~~~~~

# البحث التربوي

للمعلمين والمعلمات

تأليف

أ.د/ حسمدي شساكر محمسود

الطبعة الثالثة ١٤٢٧هـ/ ٢٠٠٦م (( مزيده ومنقحة ))



ح دار الأندلس للنشر والتوزيع ، ١٤٢٧هـــ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

محمود، حمدي شاكر

البحث التربوي للمعلمين / محمود حمدي شاكر - ط٣ - حائل،

-----

۳۲۰ ص ؛ ۲۷× ۲۲سم

ردمك : ۹۹۹۰-۰-x

١ - التعليم - بحوث أ - العنوان

ديوي ۲۷۰,۷۸ ديوي

رقم الإيداع: ١٤٢٦/٥٧٣٢

ردمك : ×-۰-۹۶۹۱ ، ۹۹۲۰ و ۹۹۲۰

جميع حقوق الطبع محفوظة للناشر الطبعة الثالثة ٢٧٤ هـــ-٢٠٠٦م

لايجوز استنساخ الكتاب أو أي جزء منه بأي طريقة كانت سواء بالتصوير

أو بالتخزين إلا بإذن خطي من الناشر

تم الإخراج الفنى للكتاب

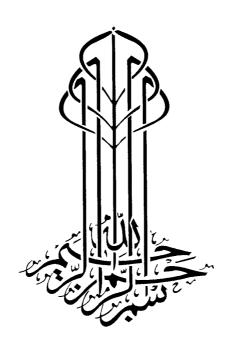
بقسم الجمع التصويري بدار الأندلس للنشر والتوزيع – حائل



e-mail:daralandalus@hotmail.com دار الأندلس للنشر والتوزيع

المملكــة العربــية السعودية 🗀 حائل ت الادارة ٥٣٢٥٦٤٥ فاكس ٥٣٢٥٦٤١ ، ٥٣١٩٥٥٩ ص ب ٢٠١٧ المكتبة الرئيسية حـــي المطـــار شارع رشيد الليلاء ت ٥٣٣٣٣٤١ / ٥٣٢٦٦٦١ فرع دوار الساعة ت ٥٣٣٣٧٠٠ جده ت: ٢٦٨٩٣٨٠٠.

البحث التربوي للمعلمين والمعلمات



ب التالر من الرحيم

### المقكدمكة

لقد أضحى التعليم أولوية وطنية تتسابق الدول إلى الاهتمام به ، والاستثمار فيه، ومراجعته بهدف تطويره وتحديثه ( الكندي وفرج ٢٠٠١م: ١٥) .

والدول تستثمر رأس المال الذي تنفقه على التعليم للحصول على عائد مباشر وغير مباشر للفرد والمجتمع على حد سواء (النوري ١٤٠٩هـ: ٥٠)

في عصر التقدم العلمي والتكنولوجي وتطور وسائل الاتصال ، والفضاء الالكتروني الزاخر بطفرات نوعية ، في المجالات الفكرية والعلمية والتكنولوجية فأصبح لهذا التطور معطيات أسهمت في التلاقح الفكري والثقافي بين شعوب العالم (الشعبي ١٤١٤هـ: ١٠٩).

والعلم عالمي ، ليس له انتماءات أو تميزات ثقافية خاصة ومستقل عن أي موقف قيمي عرقي أو دولي ، بل المعرفة العلمية عامة من حق الجميع أن يشاركوا في انتاجها واستهلاكها علاوة على ضخامة المشكلات التي تواجهها الأنظمة التربوية ، والمهمات التي تضطلع بها .

إن الحضارة التي نعيشها اليوم ، ومسارعة للايقاع العاجل للتغيرات ، واكتشافاتها المذهلة من جزئ الخلية البشرية صعودا إلى المريخ وسياحة بين الكواكب الأخرى هي تجويد وتفعيل للتطلعات ، وثمرة لجهود الباحثين والمفكرين والعلماء ، فذلك الكون الكبير بما فيه من معاني الموجودات هي بفضل الله ثم بذلك البحث

الدؤوب ، والدراسة المتصلة المستمرة التي تعاقب عليها الباحثون في مختلف الميادين غير أن الإنسان لم يشعر بحاجته إلى هؤلاء النفر بقدر ما شعر به في الآونة الأخيرة .

ولم تكن حقبة في تاريخ البشرية أكثر من حاجة العصر إلى مثل هؤلاء الباحثين .

وإذا كان العلم متنوعاً فإن البحث حياة متجددة ، ومحاولة تمهين التربية والبحث فيما وراء الأمور المستقرة من علامات الصحة النفسية لأنه تجاوز لمعطيات الحس ، واستيفاء للنقص ، وسداً للحاجة ، فليس أدعى إلى الجمود من حيرة الغموض ، وليس ترفاً أن نشغل أنفسنا تدبراً وتأملاً وتعمقاً فبئس الباحث لو قضى مشواره غارقاً في التفاصيل ، أو سالكاً في دروب وغياهب ضيقة ، أو متسربا في ثقوب الفراغ والهم أو أسيراً في عدد من الموضوعات فلا يستطيع أن يمد بصره وهذا من اللاعلمية في العلمية ، الأمر الذي أوجب التنسيق بين الجهات البحثية وتوحيد جهودها ومنع الازدواجية فيما بينها .

إن الجمع بين هدفي التعليم والبحث شهد اهتماماً كبيراً بحيث يدخل الباحث والمعلم في شراكة حقيقية لاستقصاء الفكر الانساني وفاعلة ترسي أسس النمو وتحقق رسالة التربية المستدامة والتعليم المستمر الأمر الذي تتبناه الجامعات والكليات من خلال تدريب الطلاب على ممارسة مهارات التعلم الذاتي وأدبيات البحث كضرورة ملحة لإعداد الكوادر التدريسية والبحثية لخدمة الفرد والمجتمع وإثراء العلم ، والوقوف على مدى ما وصلت إليه المعرفة ، من هنا يعد البحث التربوي جزءاً رئيساً من الجهود المبذولة في برامج إعداد المعلمين ليفتح أمامهم عالماً جديداً فأفضل طرق التعليم تقوم على أساس أسلوب حل المشكلات والاستقرار والاستنباط لتقديم إنتاج فريد من نوعه وإدراك الثغرات والعيوب وتقديم حلول جديدة وليس على أساس

التلقين أو الحفظ والإستظهار ولن يكون لجهود الباحثين قيمة إذا ظل المعلمون على جهل بالبحوث التربوية وآليات نقل المعرفة ولم يقوموا بتطبيق نتائجها في بيئة التعلم ولن يستطيع المعلمون أن يكتسبوا إحترام الآخرين لمهنة التدريس إلا إذا أجادوا الأبحاث النظرية والأبحاث العلمية المتعمقة وتطوير وتطويع التقانة العلمية لأغراض البحث كرافد معلوماتي وحماس المعلمين للبحث التربوي تشجيعاً للبحث العلمي للأغراض التطبيقية يجلب جواً يسوده الأمل والصحة والموضوعية .

ورغم الجهود المتنامية للبحث العلمي إلا أن بعض الدراسات تبرهن على أن واقع البحث وليد أنموذج تقليدي ينطلق من تصور للعلم يجعله يسير في خطوط منفصلة بعيدة التأثير بالتغير الحادث في الأبنية المجتمعية المحيطة به ، الأمر الذي يترتب عليه فصل العلم عن بيئته وجعله ينكفئ على ذاته متجاهلاً قضايا ومشكلات المجتمع وإشكالياته ، كما يقوده إلى الاستغراق في دراسة موضوعات تقليدية وهامشية متجنبا أية دراسات تطبيقية لمشكلات الحاجة إلا في إطار تجزيئي لا رابط له ، وبالتالي هامت رؤاه حول مجالات معزولة من واقع المجتمع وهمومه واحتياجاته الحقيقية ( زاهر ١٩٩٧م: ١٤) أو أداة للتقصى لا تزال في اطارها التقليدي الراكد .

كما أكدت بعض الدراسات أن دور مؤسسات المجتمع غير الحكومية في دعم حركة البحث والتطوير ضعيفة ، إضافة إلى عدم مقدرة المؤسسات العلمية في هذا القطاع على الاندماج مع مؤسسات المجتمع على نحو ييسر لها موارد مكملة وبديلة لتمويل حركة البحث والتطوير ( العبد القادر : ٢٠٠٢م ) فإذا لم يتم التعاون بين مراكز البحوث ومؤسسات الانتاج من خلال البحوث العلمية والتطبيقية فإن الكفاءة البحثية ممثلة في النشر العلمي الدولي تقل وهو معيار مهم من معايير الجودة والتمييز .

وياتي إعداد هذا الكتاب وما يتضمنه من مادة علمية مثيرة وأنشطة فاعلة ، وإجراءات تدريبية متنوعة ذات قيمة لتعطي الباحث والمتعلم المفاتيح الأولية ونقاط البداية للبحث عن مهارات كتابة البحث التربوي وتفتح أذهاننا على بعض الأساليب والإستراتيجيات التي تجعلنا على يقين بتحقيق أهداف البحث التربوي .

### أهداف دراسة مقرر البحث التربوي

- أن يفرق الباحث بين البحث العلمي والبحث التربوي .
  - أن يحدد الباحث خطوات **البحث العلمي** .
  - أن يعدد الباحث أهداف البحث التربوي .
- أن يفرق الباحث بين الأهمية النظرية والأهمية التطبيقية لموضوع
   البحث .
  - أن يذكر الباحث مصادر الحصول على مشكلة البحث .
    - أن يطبق الباحث معايير اختيار مشكلة البحث .
  - أن **يصيغ** الباحث إفتراضات أو تسأولات البحث بطريقة علمية .
    - أن يضع الباحث خطة بحث مقترحة .
- أن يقتبس الباحث من الأوعية المعلوماتية ويجمع المعلومات بطريقة صحيحة
  - أن يفرق الباحث بين المرجع الأولى والمرجع الثانوي .
  - أن يستخدم الباحث أدوات جمع المعلومات استخداما صحيحاً .
    - أن يعد الباحث بعض الأدوات لزوم البحث .
  - أن يشرح الباحث أنواع عينات البحث وكيفية الحصول عليها .

- أن يختار الباحث المنهجيات والأسلوب المناسب للبحث ويستخرج نتائج البيانات .
- أن يطبق الباحث بعض العمليات الاحصائية المناسبة لمعالجة موضوع البحث وتحليلها .
  - أن يختبر الباحث فرضيات البحث بطريقة عملية .
  - أن يكتب الباحث تقريرا عن بحث منشور في مجلة علمية .
    - أن يعد الباحث مشروع بحث إعداداً صحيحاً .



# الفصل الأول

البحث العلمي Sciences Research

- \* تعريفه وأهدافه .
- \* خطوات البحث العلمي .

البحث التربوي Education Research

\* تعريفه ، خطواته ، أهدافه .

| 44 |  |   |  |
|----|--|---|--|
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  | · |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |
|    |  |   |  |



البحث التربوي البحث التربوي

#### \* تهيد

البحث مصدر الفعل بحث ومعناه تقصي وتحري وتتبع واكتشف حقيقة من الحقائق أو أمر من الأمور فهو نشاط واسع يأخذ أشكالاً متعددة وأساليب متنوعة تمثل تجربة ذهنية قال تعالى ﴿ فَبَعَثَ ٱللَّهُ عُرَابًا يَبْحَثُ فِي ٱلْأَرْضِ ﴾ (المائدة الآية: ٣١).

فالبحث يعني التنقيب عن الحقائق ، والتعليل المنطقي للدليل الذي يمكن أن يؤدي إلى حل المشكلة ويقابله في اللغة الإنجليزية كلمة Research ويقابله في اللغة الإنجليزية كلمة Recherche وفي اللغة العربية يجمع بحث على بحوث وأبحاث ويختلف باختلاف الحقول (علمية – تربوية – فنية – أدبية ..) ومن حيث حجم البحث ومكانته أو درجته العلمية ينقسم إلى : –

\* الأطروحة: وهي بالفرنسية These وبالإنجليزية dissertation وهي مصطلح أكاديمي يطلق على البحث الذي يقدمه الباحث لنيل شهادة الدكتوراه وهي أرفيع درجات البحث منهجاً ، وعلماً ، وقيمة وتعمقاً ونظرة رأسية وفق قواعد جادة تحكم تقديم المادة العلمية باستيعاب دقيق ورؤية أكثر تعمقاً .

\* الرسالة: وهي بالفرنسية Memoir وبالإنجليزية Thesis تسمية أكاديمية تطلق على البحث الذي يقدمه الباحث لنيل شهادة الماجستير ويهدف إلى مساعدة على اكتساب مهارات التحليل والبحث والتأليف .

\* المقالة: بالفرنسية Article, propos وبالإنجليزية paper - Term اتجاها عملياً أكثر من كونما اتجاها علمياً وهي موضوع محدد وإنشاء قصير نسبياً أو بحث قصير أو مناقشة أداء يلجأ إليه الكاتب لعلاج مشكلة ما وفق نظرة ذاتية لذا لا يمكن اعتبارها حلاً دقيقاً له حيثياته عن المشكلة ليفتح آفاق البحث ولكنه لا يستوخى فيه الإمتداد أو التعمق كما في الرسالة أو الأطروحة كما تتخذ الموضوعية

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

مسنهجاً ، وغالباً ما يخاطب العقل ومن ثم يتطلب قدراً من التحديد والتنظيم محتوياً على موضوع وهدف ومحتوى وتوصية فهي تلخص المعرفة الموجودة فعلاً .

ومن يستقرئ مجال البحوث لن يفاجاً بكثرة التعريفات والمصطلحات التي أوردة العاجم والمراجع وهنو كذلك لا يندهش لاختصار بعضها بعضا أو الاستفاضة في بعضها الآخر وواقع الأمر أنه على الرغم من هذا التباين والتعداد الواسع فإن جوانب التلاقي أو الاتفاق بينها لا تزال أكثر من نقاط الاختلاف الذي ربما يحدث لاختلاف المدارس التي يتبعها واضعوا التعريفات علاوة على اختلاف ميادين البحث وغاياته فيقال البحث الأدبي ، والبحث الديني ، والبحث اللغوي ، والبحث التربوي ، والبحث الفني ...

# المقصود بالبحث العلمي

هناك تعريفات كثيرة للبحث العلمي بعضها يركز على الأدوات ، وبعضها على على المجالات خاصة ما يتصل بالحياة المعاصرة والاتجاهات الحديثة ، وبعضها على الأهداف والمؤلف لا يذكر هذه التعريفات تفصيلاً وقصده في ذلك أن يحذف منها ما نستغني عنه وأن ينبه على ما تم الاجماع عليه من ذلك قولهم إن البحث العلمي هو ملاحظة وتحليل العلاقات بمختلف جوانب المشكلة وفحص دقيق لاكتشاف معلومات أو علاقات جديدة ، ومحاولة ناقدة للتوصل إلى حلول للمشكلات السي تؤرق المجتمع وشحذ الهمم لاجراء بحوث جديدة من خلال تحديد جوانب المشكلة ودراستها وفق منهج علمي واجراء المزيد من الاستقصاء والوصول إلى تفسير واقعي للمشكلة وصفوة القول أنه ذخيرة مدهشة لبحوث علمية أصيلة وعلاقة موضوعية شاملة بين متغيرات البحث .

د. حمادي شاكر محمود البحث التوبوي

عندما يتجه التعليم إلى نقل المعارف تنتفي الحاجة إلى أساليب البحوث ، وحين لا يقام وزن للمعلومات الجديدة فإن مناهج البحث تصبح عبئاً لا مبرر له ، والأساليب الاحصائية أبغض إلى النفوس وعندئذ تتقدم روح البحث العلمي الأصيل ولا تزدهر البحوث ولا النظريات العلمية وتتسم البحوث بالطابع الاستاتيكي قال تعالى ﴿ وَقَلْمِمْنَا لَيْ مَا عَمِلُواْ مِنْ عَمَلٍ فَجَعَلَنهُ هَبَاءً مَّنتُورًا ﴿ الفرقان الآية: ٢٣) .

من هنا يأتي تطوير حركة البحث العلمي في ضوء ما يحتاج العالم من ثورة حديدة يطلق عليها الموجة الثالثة التي هي مزيج من التقدم التكنولوجي المذهل والشؤرة المعلوماتية الفائقة ترتب عليها تغييرات خطرة حيث اندثرت مهن ونشأت تخصصات جديدة.

# المنهج العلمي

المنهج والجمع مناهج ، وهي الطرق التي يسلكها الباحثون ، والمنهاج الطريق الواضح، والنهج الطريق المستقيم قال تعالى ﴿ لِكُلِّ جَعَلْنَا مِنكُمْ شِرْعَةً وَمِنْهَا جًا ﴾ (المائدة الآية : ٤٨) . ولا علم بلا منهج والباحث يتتبع في البحث العلمي خطوات أسلوب حل المشكلات معتمداً على الاستقراء الذي يعني كل استدلال يسير من الخاص إلى العام ، وكذلك الاستنباط الذي هو عكس الاستقراء .

إذ يسير الاستنباط من العام إلى الحاص والباحث يحاول اثبات أن ما يصدق على الكل يصدق بالتالي على الجزء من خلال اثبات أن الجزء يقع ضمن الكل والبحث العلمي الحديث قواة الاستقراء والاستنباط في محاولة لإيجاد مضامين لكل الصيغ أو صيغة لكل مضمون والعلاقة بين المضمون والشكل ليست عضوية فقد تكون للشكل الواحد أكثر من مضمون.

البعث التربوي د. حمدي شاكر محمود

وقد أكدت أدبيات البحث العلمي أن المنهج العلمي ظهر عند العرب الذين لم يسأخذوا العلوم التي ورثوها عن طريق الاقتباس ، كما ألهم لم يأخذوا الآلات العلمية ومواد العلم القريب دون مناقشة أو تحقيق ، فمنذ البدء أدهشوا العالم بالحسركة الموضوعية والشجاعة العلمية اللتين استقبلوا بهما نتائج السالفين وأقوالهم ليشبعوها بحشاً ونقداً وتفنيداً وتحقيقاً للأخطاء ودحضها ، وعملاً دائباً في الحقل الجديد ، من غير أن يدخل الوجل إلى قلوبهم ، ولعل أبلغ برهان على ذلك عناوين المخطوطات .. وقد دفعتهم إلى القيام بتجارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخطوطات .. وقد دفعتهم إلى القيام بتجارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخطوطات .. وقد دفعتهم إلى القيام بتجارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخطوطات .. وقد دفعتهم إلى القيام بتجارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخطوطات .. وقد دفعتهم إلى القيام بتجارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخطوطات .. وقد دفعتهم إلى القيام بتجارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخطوطات .. وقد دفعتهم إلى القيام بتحارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخطوطات .. وقد دفعتهم إلى القيام بتحارب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخلوب واختبارات شعوب المخلوب واختبارات شخصية عديدة (هونكه المخلوب واختبارات شعوب واختبارات شعوب والمخلوب واختبارات شعوب واختبارات شعوب واختبارات شعوب واختبارات المخلوب واختبارات شعوب واختبارات واختبارات

كما برهن الانتاج العلمي لعلماء المسلمين عن اتباعهم للمنهج العلمي في أبحاثهم من أمال جابر بن حيان حيث طالب الباحث بتحديد الغرض من الحتجربة، واتباع التعليمات الخاصة به ، وأوصاه أن يكون صبوراً مثابراً وحذّر من الغرور الذي يؤدي إلى نتائج خاطئة ، واشتهر الحسن بن الهيثم باتباع الوظائف المنهجية الممثلة في الوصف ، والتفسير والتنبؤ أو التوقع ، واستخدام الوظائف المنهج التجريبي ، المتجارب المختبرية .. واهتم بالملاحظ والمشاهدة كأساس للمنهج التجريبي ، وميز بين الملاحظة الكمية .. ونبّه إلى أهم خصائص الملاحظة العملية وهي الدقة والعناية بتسجيل الظاهرة .. باستخدام الوسائل الموضوعية والهدف من إجراء التجربة عند ابن الهيثم الوصول إلى شئ معين (إبراهيم والهدف من إجراء التجربة عند ابن الهيثم الوصول إلى شئ معين (إبراهيم والهدف من إجراء التجربة عند ابن الهيثم الوصول إلى شئ معين (إبراهيم والهدف

لقد طور العرب بتجارهم ما أخذوه عن الإغريق وشكلوه تشكيلاً جديداً، وإلىهم يسرجع الفضل في استخدام طريقة البحث العلمي القائم على الملاحظة

د . حمدي شاكر محمود البحث التوبوي

والـــتحربة العلمية والقياس وتدرجوا من الجزيئات إلى الكليات وبات لديهم منهج الاستنتاج الطريقة العلمية للبحث ( البكر ٢٠٠٢م: ٨٩) .

#### الاستقراء

ينقسم إلى استقراء تام واستقراء ناقص وفي الاستقراء التام يقوم الباحث باستقراء وحصر كل الحالات الجزئية التي تقع في إطار فئة معينة أو موضوع محدد ويقرر ما توصل إليه في نتيجة عامة وهذا النوع من الاستقراء وسيلة للحصول على المعرفة البينية .

وفي الاستقراء الناقص يصل الباحث إلى النتيجة بملاحظة بعض الحالات التي تنتمي إلى الفئة وغالبا ما يستخدم ذلك النوع من الاستقراء لأنه لا يستطيع في معظم البحوث أن يفحص جميع الحالات الجزئية موضوع البحث.

#### الاستنباط

يعني القدرة على استنباط الأجزاء من القاعدة العامة قال تعالى ﴿ وَإِذَا جَآءَهُمْ أُمُّو مِنْ الْأُمِّنِ أُوِ الْخَوْفِ أَذَاعُواْ بِهِ عَلَى الرَّسُولِ وَإِلَى الرَّسُولِ وَإِلَى الْأَمْرِ مِنْ الْأَمْرِ مِنْ الْأَمْرِ مِنْ الْمَاءِ الآية : ٨٣) ومعنى يستنبطونه يستخرجونه بفكرهم ، والاستنباط يتضمن الاستدلال من العام إلى الخاص كوسيلة للحصول على المعلومات ومبرهنا على أن الجزء يقع منطقياً في إطار الكل ولهذا الغرض يستخدم الباحث القياس لإثبات صدق نتيجة ، والقياس قول تقرر فيه أشياء معينة، ويتولد عنها بالضرورة شئ آخر غير ما سبق تقريره .

والعمل بالاجتهاد في الإسلام شجع العقل البشري على تحمل المسئولية في السينباط الأحكام التي لم يرد نص صريح فيها ، من هنا وصف الباحثون مرحلة

البحث التربوي د. جمدي شاكر محمود

الفقــه الإسلامي من القرن الأول الهجري بمرحلة النضج ، واستنكروا التقليد والجمــود فالتقليد نتيجة لضعف العقل وقلة البصيرة ، وأكدو أن الأدلة العقلية القاطعــة لاتــتعارض مع الأدلة الشرعية وإذا تعارضت الأدلة السمعية والعقلية أو السمع والعقل أو النقل والفعل فالعقل أصل النقل وإذا قدم عليه كان قدحاً في العقل الذي هو أصل النقل ، والقدح في أصل الشئ قدح فيه وعندئذ يكون تقديم النقل قدحاً في النقل والعقل جميعاً فوجب تقديم الفعل ثم النقل إما أن يتأول وإما أن يفوض وإذا تعارض الضدان امتنع الجمع بينهما (ابن تيمية ٩-١٠).

جهود مخططة وتقارير وافية وتقصي دقيق لسلسلة من الخطوات العلمية الإجرائية المنظمة لتفسير الظواهر وتحري الحقائق والمدخلات وحل المشكلات الستي تشير قلق وحيرة الباحث والتوصل إلى معارف وعلاقات مؤيّدة بالأدلة والأسانيد أو النستائج عن طريق الاختبار العلمي مما يساعد على زيادة كفاءة الإنسان في سيطرته على البيئة لاسيما في مجالاته المهنية والتربوية والاجتماعية والاقتصادية العلمية والتطبيقية والإنسانية والتزود بالمعارف والمهارات والتوصل إلى حلول للمشكلات وغيرهما علاوة على نمو المعرفة وتطويرها بتقص دقيق ، ونقد عميق من خلال دراسة عميقة مبنية على فهم سديد ووعي صحيح ومنهج علمي عميق من خلال دراسة عميقة مبنية على فهم سديد ووعي صحيح ومنهج علمي وليسليم لجميع مناحي الحياة وهذا هو جوهر البحث الذي هو في حد ذاته وسيلة وليس غاية للكشف عن حقائق جديدة واخضاعها لعملية فرز وتحليل وتمحيص والبحث العلمي يشمل جميع الميادين والمجالات .

البحث التربوي البحث التربوي

والعلم (Science) كلمة مشتقة من الكلمة اللاتينية (Scire) ومعناها أن يعرف ، والمعرفة أشمل من العلم ، والعلم فرع من فروع المعرفة ، فميدان العلم غير محدد ومن وظائفه وضع القوانين ، وصياغة التعميمات ، وتفسير الظواهر . أما العلمي فهي كلمة منسوبة إلى العلم والعلم يعني : إدراك الحقائق والإدراك عين المعرفة والعلم نقيض الجهل ، والعلم إدراك الشيئ بحقيقته ، وموضوع البحث العلمي يقوم أساساً على طلب المعرفة وتقصيها وفق مناهج وأدوات علمية محددة للحقائق العلمية بقصد إثبات مدى صحتها ، أو تعديلها ، أو إضافة الجديد لها في جميع فروع المعرفة وتتنوع البحوث العلمية تبعاً لمعايير الغرض ، والنطاق والتخصص متطلباً من المقدمات إلى النتائج وهو أمر أكدته التربية الإسلامية قال تعالى ﴿ يَتَأَيُّهَا ٱلَّذِينَ المقدمات إلى النتائج وهو أمر أكدته التربية الإسلامية قال تعالى ﴿ يَتَأَيُّهَا ٱلَّذِينَ عَلَىٰ مَا فَعَلَّتُمْ نَلهِ مِينَ ﴿ الحجرات الآية : ٦) . والمقصود بالبحث التعرف والتفحص والتحري .

#### تصنيفات البحوث

1- البحث العلمي النظري conceptiual يطلق عليه البحث الأساسي أو البحث النظري يعني تطوير النظرية ، ويستهدف الوصول إلى المعرفة من أجل المعرفة وتطوير النظريات والأسس العلمية والباحث يحاول الإحاطة بالحقيقة العلمية أي دون تقرير الحقائق واستنباط النتائج ودون النظر إلى تطبيقاتها العلمية فأساسها إضافة كل ما هو جديد إلى التراث المعرفي لإثرائه .

٧- البحث العلمي التطبيقي أو الإجرائي operational يطلق عليه البحث الميداني لايستهدف الوصول إلى المعرفة فقط بل تسخير المكتشفات

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

والمبـــتكرات العلمية في رفع مستويات الخدمة ومضاعفة التطوير وحل المشكلات العلمية .

"- البحث الموقفي Action Research ظهر لعدم تطبيق نتائج البحوث التقليدية وعدم وجود أجهزة مسئولة عن هذا التطبيق ، ويستخدم البحث الموقفي ليصف عملية البحث الاجتماعي التي تؤدي إلى التغيير والحراك الاجتماعي كما استخدم في ميدان التربية ويتضمن موقفاً أو مشكلة تتطلب اتخاذ قرار سريع ويزود المعلمين والمربين بالأساليب الموضوعية العلمية لحل المشكلات ويقدم لهم فرص النمو المهنى .

# المنهج العلمي في البحث

للبحث العلمي في العلوم التربوية عامة والسلوكية خاصة خطوات تكفل الصدق والموضوعية وتبتعد عن الارتجالية وتعتمد على الملاحظة والتجريب لما يثيره حب الاستطلاع والفضول المعرفي والبحث باختلاف صيغة الوصفية أو التجريبية أو التاريخية وصيغ التفكير الاستقرائي والاستنباطي يعتمد على ألفاظ وأساليب لغوية تصف ما قام به الباحث وما توصل إليه بكلمات مناسبة وترتيب منطقي للأفكار ليتعامل مع الحقائق ودلالتها والكتابة بضمير الغائب للكشف عن الحقيقة وفق قواعد عامة تحدد عملياته حتى يصل إلى نتيجة معلومة شأن مشوار الألف ميل الذي يبدأ بخطوة وهذ الخطوات انبثقت أساساً من خطوات المنهج العلمي والتي تتحدد فيما يلمي : –

ا - استشعار وجود مشكلة أو الحساسية بالمشكلات العاديين فإلها sensitivity إذ كان الاحساس بالمشكلات قد لا يشعر به الكثير من العاديين فإلها تعين لدى الباحثين اعتراف وقناعة بأهمية البحث عن حل أمثل وأصلح والبحث

د. هادي شاكر محمود البيحث التربوي

الجـيد هـو الذي ينتهي بالكشف أو التشخيص أو العلاج المبكر أو منع حدوث المشكلة أو إزالـة الأسباب حتى لا يقع المحظور أو السيطرة عليها ومنع تطورها وتفاقمها أو إنتشارها لتقليل أثرها ، لذلك كلما كان البحث طرحاً جديداً وفريداً أو منشقاً من التسلسل العادي في التفكير بتفكير مخالف كلية كان أقوى وأجدى وأنفع حيث ينتج عنه عمل جديد لم يكن موجوداً من قبل أو يكشف عن أشياء أو علاقات خافية كانت موجودة من قبل كما هو في قصة إبراهيم عليه السلام حيث الشعور بالمشكلة دفعه إلى القلق والحيرة وعدم الارتياح والرغبة في الوضوح وإزاحـة الغموض والتفسير وصولاً إلى الحقائق فاستشعار المشكلة يوجد لدى الباحث نوعاً من التوتر يلعب دور الدافعية .

وهنا يجب أن ننوه إلى أنه بجانب ذلك يؤدي الاستشعار بالمشكلة إلى تحديد مجالها الزماين أو المكاين أو النوعي الذي يجعل الباحث ينخرط في بحثه لارساء أساس متين يقوم عليه بناء البحث .

وإذا كان يقصد بالبحث العلمي العملية التي تقودنا إلى إيجاد حلول حديدة لأي مشكلة فإنه يمكن الاسترشاد بقصة ذى القرنين في قوله تعالى ﴿ إِنَّ يَأْجُوجَ وَمَأْجُوجَ مُفْسِدُونَ فِي ٱلْأَرْضِ فَهَلَ خَجْعَلُ لَكَ خَرِّجًا عَلَىٰٓ أَن تَجْعَلَ بَيْنَنَا وَبَيْنَهُمْ مُفْسِدُونَ فِي ٱلْأَرْضِ فَهَلَ خَيْعُولُ لَكَ خَرِّجًا عَلَىٰٓ أَن تَجْعَلَ بَيْنَنَا وَبَيْنَهُمْ سَدًّا ﴿ وَاللَّهُ مَا مَكّنِي فِيهِ رَبِي خَيْرُ فَأَعِينُونِي بِقُوقٍ أَجْعَلُ بَيْنَكُمْ وَبَيْنَهُمْ مَكَنِي فِيهِ رَبِي خَيْرُ فَأَعِينُونِي بِقُوقٍ أَجْعَلُ بَيْنَكُمْ وَبَيْنَهُمْ وَبَيْنَهُمْ وَرَدُمًا فَي ءَاتُونِي زُبَرَ ٱلْحَدِيدِ مَتَى إِذَا سَاوَى بَيْنَ ٱلصَّدَفَيْنِ قَالَ ٱنفُخُوا أَن وَمُنَا السَّطَعُوا أَن اللهُ فَا اللهُ عَلَيْهِ قِطْرًا ﴿ فَمَا ٱسْطَعُوا أَن يَظْهَرُوهُ وَمَا ٱسْطَعُوا لَهُ مَنَا اللَّهُ مَن رّبِي فَالَ هَنذَا رَحْمَةٌ مِن رّبِي فَإِذَا جَآءَ وَعْدُ يَظْهَرُوهُ وَمَا ٱسْتَطَعُواْ لَهُ مَن قَالَ هَنذَا رَحْمَةٌ مِن رّبِي فَا إِذَا جَآءَ وَعْدُ

البحث التربوي د. جمدي شاكر محمود

رَبِّى جَعَلَهُ و دَكَّآءً ۗ وَكَانَ وَعَدُ رَبِّى حَقَّا ﴿ ﴿ وَ سُورَةَ الْكَهُفَ الْآيَاتِ : ٩٣- ٩٣) .

. Identification of the problem تحديد المشكلة

يعين حصر المشكلة وعناصرها والمعلومات التي يتناولها الباحث في مجال محيد أو موضع معين أو جزئية خاصة محدودة الأبعاد والجوانب من حيث الموضوع والمتغيرات والأدوات يفرضها الباحث على نفسه ويلتزم بها في بحثه مع تفسيره لعوامل أو أسباب تحديدها والصياغة الجيدة للمشكلة ترشد الباحث إلى مصادر المعلومات اللازمة وهذا يمد الباحث بنقطة انطلاق في بحثه في حدود الحجم الذي يجعل معالجة بحثه ممكنة فتحديد المشكلة وتحليلها خطوة حاسمة ومهمة تعكس محتوى البحث.

### ٣- جمع البيانات

يعرف بالتقميش الذي يعني في اللغة جمع الأشياء المعرفية من هنا وهناك وهبو مصطلح شائع يعني مرحلة جمع مواد البحث والدراسة باعتبارها منطلق للدراسة الحالية وهي وسائل لفهم المشكلة وليست غايات في حد ذاتما وتحليل عناصرها وتحديدها والمنهج المناسب لدراستها وقياسها وتشخيصها فالبيانات أو المعلومات في البحث كالمعطيات في تمرين الرياضيات الذي لايمكن فهمه إلا بحا لذلك فإن الباحث بعد تحديده لمحال البحث يبدأ في جمع البيانات والمعلومات والدراسات أو البحوث ذات العلاقة ببعض متغيرات البحث بحيث تكون دقيقة ومن مصادرها الأصلية أو الثانوية إن تعسر ذلك مع الإشارة بعيداً عن التقديرات الجزافية والتقريبية أو العامة بل موضوعية ومنظمة ومسلسلة ومبوبة وهادفة .

د جمدي شاكر محمود البحث التربوي

2- افتراض الافتراضات و(الفروض) Hypotheses وهي حلول مقترحة أو محتملة وحقائق متصورة وتخمينات محسوبة والغرض الارتباطي يوضح العلاقة بين متغيرين أو أكثر يمكن قياسها في الدافع ويعني أن مشكلة البحث قد تكون مسلمات أو افتراضات أو بديهيات أو احتملات أو حلول مقترحة أو نتائج بديهية أو مثبتة في دراسات علمية سابقة يفترض الباحث صحتها ويبني عليها نظريته في البحث فالحقائق لاتتحدث عن نفسها أبداً ولكنها تتحدث فقط لمن يكون لديه فرض يريد التحقق منه والفرض تفسير مؤقت أو محتمل يوضح العوامل.

وقد تتبلور المشكلة وتصاغ على هيئة أسئلة يجيب عليها الباحث معتمداً على استنتاجاته من المعلومات والنظريات السابقة دون تسليم بها بل لا بد من التمحيص وتدارس المقدمات خاصة في الأبحاث التفسيرية فقد تقود إلى نتائج تخالف ما توصل إلىه السابقون وهذه الافتراضات تؤثر على جميع ما يقوم به الباحث في الطرق التي يتبعها وتتدخل في تفسير نتائجه كما أنه لا يمضي في طلبه للمعرفة العلمية دون افتراض لصحتها وتحدد نوع الدراسة طبيعة الفروض التي يصيغها الباحث لتوضيح العلاقة السببية بين المتغيرات علاوة على أساليب القياس المكنة.

### أنواع الفروض

١ - الفروض الاحصائية فروض يمكن قياسها وبيانات تختبر كمياً للتحقق من مدى صحتها باستخدام الأساليب والمعالجات الاحصائية ومن ثم يترتب عليها قبول أو رفض الفرض .

 البحث التربوي د.هماي شاكر محمود

صدق وثبات مطلق ، وإنما صدق وثبات نسبي واحتمالي الأمر الذي يعد الفرض المستنبط افتراضاً مبدئياً حتى تثبت صحته .

٣- فسروض العدم تمثل الصورة العكسية للفروض البحثية ونموذج افتراضي لأنسبات صحة الفرض البحثي أو رفض للعلاقة التي حددها الفرض البحثي الذي يعتقد الباحث أنه صحيح مبدئياً وإذا ما رفض العدم يتأكد صحة الفرض البحثي .

ولتقرير ما إذا كان ثمة فروق في نتائج الاحتمالات أو الافتراضات يفترض أن تكون الصياغة على النحو التالى: -

- الفرض الصفري : يعنى عدم وجود دلالة احصائية بين مجموعتين في متغير ما أو أكثر .
- الفرض غير الصفري: يعني وجود فروق دالة احصائياً بين مجموعتين في متغير ما أو أكثر .

وعلى الباحث أن يبرهن على ما يتخذه من أحكام ، وكذلك تحديد مستوى الدلالية الاحصائية اليذي غالباً ما يكون (٠,٠١) ، (٠,٠٠) فعندما تقول إن مستوى الدلالة الاحصائية (٠,٠٠) فإن ذلك يعني أن ٩٥٪ تتفق مع الواقع ، ٥٪ احتمال أنه لا يتمشى أو يتفق مع الواقع .

للمشكلات فرورية للعثور على حلول للمشكلات Measuring وسيلة ضرورية للعثور على حلول للمشكلات وذلك باستخدام أدوات اختبارية أو قياسية تتصف بالموضوعية وذات نتائج كمية وبذلك يمكن أن نقول إن القياس الدقيق مدخل البحث الجيد وهذا يتطلب من الباحث تحديد أسلوب القياس .

البحث التربوي د. جملي شاكر محمود

وينقسم القياس إلى: -

1- القياس الحملي: يتضمن عبارتين يفترض صدقهما بينهما ارتباط يحمل منطقياً نتيجة معينة فإذا ما جعلت المشكلة عبارة عن مقدمة أولى والمقدمة الثانية عبارة عن حالة مستفاعلة معها فإذا قبل الباحث المقدمتين وجب عليه قبول النتيجة أو الحل المطلوب الذي يليها مثال: -

( كل من عليها فان ) ٠٠٠٠٠٠ مقدمة كبرى

( الناس بشر ، ۰۰۰،۰۰۰ مقدمة صغرى

إذن البشر فانون. . . . . . . . . . . نتيجة .

- ٢- القياس الفرضي: يتضمن قضايا فرضية مثال ذلك:
- \* إذا اشتعلت النار في المترل . أصبح الأطفال في خطر .
  - \* اشتعلت النار في المترل .
  - \* إذن الأطفال في خطر .
  - ٣- القياس التبادلي : يحتوي على قضايا تبادلية مثال :
- \* إما أن يحصل ميسرة على درجة النجاح في الاختبار الفصلي أو يرسب في هذا المقرر .
  - \* لن يحصل ميسرة على درجة النجاح في هذا الاختبار .
    - \* إذن سوف يرسب ميسرة في هذا الاختبار .
      - ٤ قياس منفصل : يتضمن قضايا منفصلة مثال :
- \* لـيس مـن الصحيح أن اليوم الحار يوم مناسب لإقامة أنشطة المدرسة في الخلاء .
  - \* إذن ليس اليوم مناسباً لإقامة أنشطة المدرسة في الخلاء .

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

وصفوة القول أنه من شروط البحث أن يكون موضوعياً أي أن تكون فروضه قابلة للاعداد وأن يتقن أكثر من باحث مستقل في الوصول إلى هذه النتائج ولسهولة تحقيق الاتفاق فإن الأمر يتطلب الاعتماد على التعبير الكمي لموضوع البحث .

#### - عزل المتغيرات:

ويعني عزل المتغيرات الجانبية أي العوامل المؤثرة عدا العامل التجريبي وتحديد السمات أو الخصائص أو المتغيرات المراد قياسها وتتحدد المتغيرات بحيث يمكن الربط بين العامل التجريبي وبين العامل التابع في أي بحث بما هو آت: -

# أ- المتغير المستقبل Independant variable

هــو العامل الذي نريد أن نقيس مدى تأثيره على النتيجة أو هو المتغير الذي يؤتــر في غيره بصورة أو بأخرى من مثل أثر الحالة النفسية على التحصيل فالحالة النفسية متغير أو عامل مستقل أو متغير تجريبي أو رئيسي أو سببي ظاهر ومعروف .

# ب- المتغير التابع Dependant variable

هو العامل الذي ينتج عن تأثير العامل المستقل ويسمى بالمتغير التابع ويمثل استجابات Responses أو أداء أو سلوك يمكن أن يخضع للملاحظة والقياس فقد يمثل التحصيل في المثال السابق المتغير الذي يقع عليه التأثير أو المتغير التابع ويظهر في صورة نتائج .

#### مثال:

إذا كـان لدينا موقفان متشابهان (أ، ب) وأدخلنا عاملاً جديداً (س) على الموقف (ا) فإن الفرق بين (أ) و(ب) يكون ناتجاً عن إدخال العامل الجديد (س). وفي حالـة حـذف عامل من أحد الموقفين المتشابهين (أ)، (ب) فإن الفرق بينهما يكون نتيجة حذف هذا العامل.

البحث التربوي المحمود

#### ضبط المتغيرات:

يعيني به إدخال المتغير التجريبي إلى الواقع مع ضبط تأثير أية متغيرات أخرى مكن أن تؤثر على موضوع البحث كما يتأثر المتغير التابع باجراءات التجربة ولذلك يميل الباحث إلى ضبط هذه الاجراءات بحيث لاتؤدي إلى أي تأثير سلبي أو إيجابي على نتائج البحث .

## ج- المتغير الدخيل أو الوسيط Intervening variable

وهو كل متغير ليس بمستقل وليس بتابع ولايلاحظ إلا عن طريق أداء الفرد في موقف خارجي يدخل أو يتوسط المثيرات والاستحابات أو المتغيرات موضوع البحث ويؤثر في النتائج وبالنسبة للمثال السابق قد يمثل الذكاء والمستوى التعليمي وطبيعة المقررات أو الموضوعات التحصيلية أو الإضاءة أو التهوية والهدوء متغيرات متوسطة .. تتطلب من الباحث تثبيتها واستبعاد أثرها . ولايسعى الباحث إلى ضبط العوامل الشخصية التي قد تتدخل في متغيرات البحث فحسب بل يضبط أيضاً خصائص موضوع الدراسة التي تحول دون القياس الفاعل .

#### تشيت المتغيرات Control Variable

استخدام المجموعات المتكافئة يوضح أن الباحث قام بتثبيت المتغيرات المؤثرة وفي حالة أن المجموعة التجريبية تماثل المجموعة الضابطه فإن ما يؤثر على إحدى المجموعة تين يؤثر بالتالي على المجموعة الثانية فمثلاً في حالة دراسة أثر الممارسة على تذكر الطلاب لمادة دراسية فإن الباحث يستخدم مجموعتين متكافئتين حيث إن منسوب الذكاء والعمر الزمني في المجموعة التجريبيه هو نفسه في المجموعة الضابطة وبذلك فقد ثبت الباحث أثر الذكاء والعمر الزمني ويحاول معرفة العلاقة بين الممارسة والتذكر لدى المجموعة التجريبية .

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

٣- التحديد الكمي: للمتغير أو موضوع البحث من خلال مدى امتلاك الفرد أو العينة للسمة أو الموضوع الذي تناولته أداة أو ادوات القياس في صورة استجاباته لفقرات أو عبارات أو بنود أداة القياس.

# - اختبار صحة الافتراضات ( الفروض ) Assumptions

الفرض يبقى مجرد تخمين حتى يتم التوصل إلى اختبار صحة العلاقات بين المتغيرات والوصول إلى دليل يؤيده ويعني الاختبار العملي للبرهان أو لإثبات صحة أو عدم صححة الافتراض وتقديم الحل أو التفسير المناسب والوصول إلى النتائج واستخدامها في مواقف جديدة .

# ٧- نتائج البحث وتحليلها

غالباً ما نشاهد النور في نحاية النفق شأن إحابة أسئلة البحث وتحليل لنتائجه وتفسير لمدى قبول الفرض أو رفضه من خلال تحليل البيانات وتحيئتها تحيئة كمية أو كيفية حتى يستطيع تحليلها كمياً وكيفياً وفق متطلبات طبيعة المشكلة ومنهج البحث لتحديد العلاقات واستنباط النتائج وتقديم الأدلة قال تعالى ﴿ وَإِذَا جَآءَهُمُ أُمْرُ مِنَ ٱلْأَمْنِ الْعَلَقَاتِ واستنباط النتائج وتقديم الأدلة قال تعالى ﴿ وَإِذَا جَآءَهُمُ أُمْرُ مِنَ ٱلْأَمْنِ مِنْهُمُ أَلَّذِينَ يَسْتَنْبِطُونَهُ مِنْهُمْ ﴾ (النساء: ٨٣).

# خصائص البحث العلمي:

النهج العلمي في البحث عن الحقيقة عملية بطيئة ولكن الحلول التي يقدمها للمشكلات يمكن قبولها بثقة أكبر مما تحظى به التخمينات ، أو الفروض التعسفية .

البحث التربوي دجماري شاكر محمود

Y- أثبت التفكير التأملي أي المنهج العلمي فائدته كوسيلة للبحث في العلوم الطبيعية بصفة خاصة ، كما ساعد رجال التربية على التعمق في المشكلات التي تواجههم ، ولكنه لم يكن أداة مناسبة للإجابة عن بعض المشكلات .

٣- يبرهن بعض النقاد على أن المنهج العلمي لايمكن استخدامه إلا في العلوم الطبيعية بينما يشكك آخرون فيما إذا كان المنهج العلمي يتبع منهجاً واحداً في البحيث إذ من المستحيل وضع مجموعة من القواعد المنطقية ليتتبعها الباحثون في العلوم الطبيعية ، والآثار ، والرياضيات ، والتربية ، والتاريخ ، والجغرافيا فالعلوم تختلف عن بعضها وبالتالي تتعدد المناهج .

**٤** - بالرغم من المناقشات الكثيرة التي أثيرت حول المنهج العلمي إلا أنه من أفضل الأداوت التي يستخدمها الباحث ليوسع آفاق معرفته أو يزيد تراثه من المعلومات المختبرة والمحققة ( فان دلين Van Dalen : ١٩٨٤ : ٧٠٠ - ٤٠) .

0- إن الفرض الأساسي للبحث العلمي هو أن يتخطى مجرد وصف الظاهرة أو تقديم تفسير لها ، فالعالم لايقتنع تماماً بتسمية الظاهرات ، أو تصنيفها ، أو وصفها ولايقف مثلاً عند قول الباحث إن بعض الأطفال لديهم عيوب في النطق فإن طبيعة عمله التفسير وليس مجرد الوصف .

7- يمــتاز المــنهج العــلمي بالموضوعية Obgectivity والبعد عن التحيز الشخصـــي والمــرونة مع القابلية للتعدد والتنوع Variability ليلائم تنوع العلوم والمشكلات .

# أنواع البحث العلمي

هـناك تقسـيمات عديـدة أبـرزها التقسيم القائم على هدف البحث ويتمثل في :-

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

١- بحوث قدف إلى اكتشاف أو جمع أكبر عدد ممكن من الظواهر العلمية ويمثل
 المسح الاجتماعي أنموذجاً بارزاً لهذا النوع من البحوث .

٢- بحوث تستهدف تفسير البيانات النظرية لا الميدانية بشكل نسبى .

٣- بحوث تستهدف بناء النظريات فهي ذات أهداف نظرية .

وتضيف ثـان من حيث الغرض إلى بحث أساسي ، وبحث تطبيقي وبحث تقييمي ، وبحث تطويري وبحث إجرائي وتضيف ثالث من حيث الإجراء إلى بحث تاريخي ، وبحث وصفي وبحث ارتباطي وبحث مقارن وبحث تجريبي .

3- البحث التربوي أحد ميادين البحث العلمي وهو عبارة عن نشاط تجريبي وتحقيق علمي منظم يعد حديث المنشأ نسبياً بالمقارنة مع العلوم الطبيعية ونتيجة لذلك فإن مجالات كثيرة داخل الميدان التربوي لم تكتشف بدقة إلا أن البحث الستربوي يتسم ببيئة فسيحة الأرجاء يشمل أجزاء وجوانب من علوم كثيرة ومسترابطة ، ويستخدم انواعاً متعددة من طرق البحث وإجراءاته ، إذ يقوم الباحثون في التربية وعلم النفس بالبحث في جميع المساقات الدراسية فهم يبحثون في محسالات المناهج والإدارة المدرسية وتوجيه الطلاب وإرشادهم وطرائق التدريس ومهاراته وفنياته وأدبياته وإعداد المعلمين وتاهيلهم ، كما يعالجون الصعوبات والمشكلات المتعلقة بطبيعة التعلم والدراسة وغو المتعلمين .

لذلك فإن البحث التربوي يعد جزءاً رئيسياً في برامج إعداد المعلمين ليفتح أمامهم عالماً جديداً فأفضل طرق التعليم تقوم على أساس أسلوب حل المشكلات وليس على أساس التلقين أو الحفظ والاستظهار ولن يكون لجهود الباحثين قيمة إذا ظل المعلمون على جهل بالبحوث التربوية ودون تطبيق نتائجها في بيئة التعلم ولن يستطيع المعلمون أن يكتسبوا احترام الآخرين لمهنة التدريس إلا إذا أجادوا كيف

البحث التربوي د جمدي شاكر محمود

**يميزون الأبحاث السطحية والأبحاث المتعمقة** ، وحماس المعلمين للبحث التربوي يجلب جواً يسوده الأمل والصحة والموضوعية .

#### \* مراحل الدراسة الجامعية

#### ١ - مرحلة الإجازة

الإجازة مصطلح عربي يقابل اللفظة المعربة الليسانس La licence ومن معانيه الفرنسية والإنجليزية Licence وتختلف الفرنسية والإنجليزية Licence وتختلف في عدد سنواتها أو فصولها الدراسية من جامعة لأخرى .

وتكتب بالإنجليزية license وتسمى في النظام الجامعي الانجليزي license، وتكتب بالإنجليزي license ويرمز إليها باختصار (B.A) وهي إجازة في Bachelor of arts (B.Se) وهي إجازة في الآداب والسنوع الثاني : Bachelor of sciences والرمز الاختصاري لها (B.Se) وهي إجازة في العلوم ونحن نقول بالمصطلح العربي الإجازة .

#### ٧- مرحلة الدبلومة

وهي تعريب للمصطلح الفرنسي Le Diplome وهي تعريب للمصطلح الفرنسي Le Splome في اللغـــة العربية ، وهي تلي مرحلة الإجازة أو الليسانس ومدهما سنتان وقد تختلف من كونما عامة وهي لمدة عام للجامعيين غير التربويين وخاصة لمدة سنتين للجامعين التربويين .

#### ۳- مرحلة الماجستير Magester

والمصطلح تعريب للمصطلح الإنجليزي القديم Magester وأصله اللاتيني Magister وقد يطلق عليه مرحلة الماستر وهي تعريب للمصطلح الإنجليزي Master والشهادة قد تكون ماستر في العلوم Master of sciences ويرمز لها إختصاراً (M.Se) وماستر في الآداب أو ماستر في التربية وعلم النفس ويطلق

البحث التربوي د. هادي شاكر محمود

المسمى الوظيفي محاضر في الجامعات السعودية على من حصل على رسالة الماجستير وفي بعض الجامعات العربية الأخرى " مدرس مساعد ".

#### 2 - مرحلة الدكتوراه Doctorate

تـــلي مــرحلة الماجستير وتسمى أطروحة وحاملها يلقب بــ (الدكتور) ومدتما ما بين سنتين وأربع سنوات حسب الكليات والجامعات ومنها يطلق المسمى الوظيفي أستاذ مساعد في الجامعات السعودية .

### أ- دكتوراه الدولة Doctorat d,etat

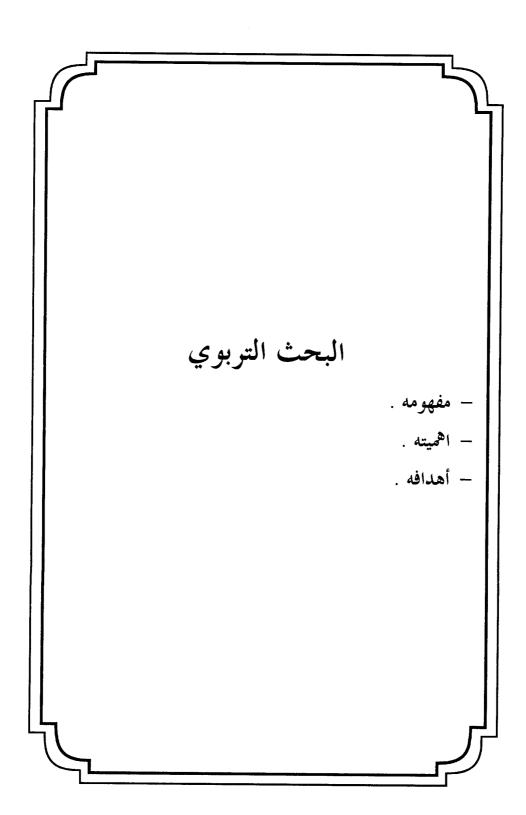
ومدة ما بين ثلاث أو أربع سنوات وتمنح بناء على أطروحة تناقشها لجنة مؤلفة من أربعة أعضاء .

### ب- دكتوراه الجامعة Doctorat d,universite

كالتي تمنحها الجامعات الفرنسية للباحثين الأجانب أو بعض الجامعات العربية بناء على أطروحة تناقشها لجنة مشكلة من ثلاثة أعضاء .

## ج- الدكتوراه الفخرية

تمنحها الجامعات للعلماء والأدباء والشخصيات السياسية البارزة التي قدمت للإنسانية ما يستحق التقدير دون تقديم أية أطروحات .





البيعث التربوي المجمود

#### البحث التربوي

ليس هناك تعريف شامل جامع موحد للبحث التربوي فبحره واسع وكل باحث يغير مفهوم البحث إلى المحيث يغير مفهوم البحث إلى الأنشطة المرتبطة بالحصول على المعرفة ، نتيجة عوامل غامضة ، أو محاولة الأنشطة المرتبطة بالحصول على المعرفة ، أو الكشف أشياء جديدة ، أو شرح لما أستغلق ، أو اختصار لمجمل مطول ، أو جمع لمتفرق ، أو تآلف لأشتات ، أو تفصيل لمختصر ، أو استيفاء لنقص ، أو تخصص لعام ، أو اتساع لمحدود ، أو انتظام لمختلف ، أو تنسيق لمؤتلف ، وضرورته في امتداد قوته وزيادة دقته فهو يمثل منهجية في الفكر العلمي وتكمن أهميته كجزء مندمج في العملية التعليمية ونشاط مهيني أوسع فيما يكشف عنه من خلال العمق في أصل الأصول وغاية الغايات في الميناهج وما وراء المناهج والأساليب وما وراء الأساليب للتوصل إلى أفضل السبل ليتطوير المخرجات التعليمية كما وكيفاً وإضافة المعلومات الناتجة إلى المعرفة الإنسانية .

وبات من المتفق عليه أن البحث التربوي هو أحد الأهداف الرئيسية لمؤسسات التعليم العالي وهو يأتي في تسلسل أهميته في المقام الثاني بعد التعليم الآكاديمي (بكر ١٤٠٨هـ : ١٥٥).

#### \* المقصود بالبحث التربوي:

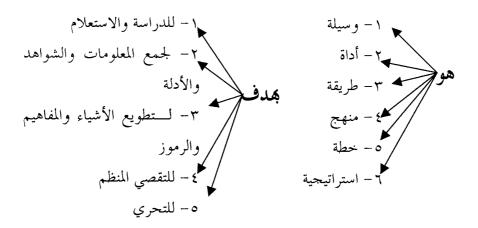
اختلف تعريف البحث من عالم لآخر ، فبعضهم يرى من الضروري أن نشير إلى أن تصنيف البحث إلى علمي وتربوي أو نظري وتطبيقي وذلك تصنيف غير دقيق للترابط بينهما فمعظم البحوث مزيجاً من النظرية والتطبيق والبحث النظري يقدم أساساً تقوم عليه البحوث التطبيقية ويفتح آفاقاً للبحث العلمي ، كما أن

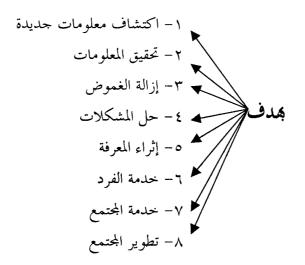
البحث التربوي د. حمادي شاكر محمود

للخلفية النظرية أهمية قصوى في توجيه الخطى نحو إيجاد حلول للمشاكل العلمية ، عسلاوة على أن عناصر التلاقي ، والاتفاق أكثر من عناصر التنافر أو الاختلاف في مسراحل وخطوات البحث ، والباحث النّابه يختار المنهج والطرائق ما يناسب دراسته .

البحث التربوي د. جمدي شاكر محمود

#### المقصود بالبحث التربوي





البيحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

ويرى البعض أن البحث هو العمل الذي يتم إنجازه لحل أو محاولة حل مشكلة قائمة ، ويرى آخرون أن البحث هو التقصي المنظم لمادة أو موضوع يضيف جديداً إلى المعرفة الإنسانية ويرى آخرون أن البحث عملية تقص للحقائق وتطبيقاتها لمشكلة معينة .

ومن الصعوبات التي تواجه الباحث التربوي ندرة وجود تعريف شامل حامع للتربية مقبول لجميع الباحثين مع وجود تعريفات مستفيضة للتربية ولكل منها رؤية ووجهة نظر ، بعضها يركز على المفهوم وبعضها يركز على العلاقة بين التربية والعلوم الأخرى وبعضها يركز على الهدف وبعضها يركز على النتائج وربما يأتي الاختلاف نتيجة اختلاف المدارس النظرية التي يتبعها واضعوا التعريفات من ناحية ولاختلاف مجالات وأهداف وأدوات البحوث من ناحية أخرى .

والباحث في التراث التربوي يجد أن العلماء في التربية منهم من ينحو نحو التفصيل والتقسيم ومنهم من ينحو نحو الايجاز والتركيز في تقسيم محالات البحث التربوي كقاعدة بحثية تحت عنوان " مثلث البحث " الذي يضم : -

#### \* مجالات البحث التربوي

#### ١- البحث التربوي وسيلة لحل المشكلات

يرى أنصار هذا الاتجاه أن البحث التربوي حطة عملية منظمة لدراسة مشكلة تربوية معقدة بهدف حل مشكلات تعليمية أو تربوية وحسم الخلاف في كثير من المشكلات التربوية حاصة الجدلية مما يوفر الوقت والجهد أو محاولة حل مشكلات قائمة ذات حقيقة فمن أقصى أهداف العلم تلمس الحاجات الماسة للأفراد والمجتمع مسن مثل العنف والاضطرابات السلوكية ، والبطالة والتوترات بين الجماعات التي

البحث التربوي د جمدي شاكر محمود

تضمعف البناء الاجتماعي ومن ثم يفيد المخططين وصناع القرار في اتخاذ ما هو مناسب بناء على ما يقدمه لهم من بيانات وأسس علمية مدروسة .

#### ٧ - البحث التربوي يكتشف حقائق جديدة

وينحو أنصار هذا الاتجاه إلى تعريف البحث التربوي على أنه استقصاء منظم ودقيق في مجال التربية والتعليم بهدف اكتشاف حقائق تربوية وتعليمية جديدة ويساعد على وضع افتراض جديد قيد أو موضوع البحث والدراسة أو يساعد على مراجعة نتائج مسلم بصحتها فمن غايات البحث الوصول إلى الحقيقة ، وإضافة المزيد من المعارف إلى تراث الإنسانية لهذا فإن المنهج في البحث التربوي شعلة قوية وعملية تغير طريق الإنسان لاكتشاف آفاق جديدة من الحقيقة .

#### ٣- البحث التربوي لحل المشكلات واكتشاف حقائق جديدة

فريق ثالث مسن علماء التربية يتجه نحو التصالح والتكامل والجمع بين الاتجاهين السابقين على اساس أن البحث التربوي يستهدف حل المشكلات واكتشاف الحقائق الجديدة في الميدان التربوي والتعليمي معتمداً على أدبيات وفنيات ومهارات البحث التربوي في توفير المعرفة وآلياتها المناسبة لتحقيق الأهداف الستربوية وفهسم العملية التعليمية من خلال الحلول والبدائل لما نجهله من مجالات ومواجهة المشكلات المتحددة للمعلمين الجدد والقدامي .

#### أهمية البحث التربوي

- تكمن أهمية البحث التربوي في أهمية التجديد التربوي باعتباره انفتاح واقبال على الحياة .
- تقديم الأساليب العلمية لمعالجة المشكلات التربوية واتخاذ القرارات المناسبة .

البحث التربوي د جمادي شاكر محمود

• مواجهة حاجات المعلمين على اختلاف تخصصالهم ومستويالهم وخبرالهم وكفايالهم .

- تنشيط المؤسسات التربوية وتطوير برامجها وتقدير أهمية التحديد التربوي بصفة عامة .
- أن المعلومات التي نجمت من الأبحاث النظرية كان لها تأثيرات كبرى في تعديل المناهج وطرائق التدريس .
- التصــورات العامة تدخل في صلب عملية إعداد الجهاز المدرسي فكلما تغيرت هذه التصورات تغيرت طرق الإعداد .
- التوصل إلى أفضل السبل التي تحقق التطوير الكمي والكيفي
   للمخرجات التعليمية .
- تنشيط مدخلات المؤسسات التعليمية وتحديد برامجها ومناهجها وأنشطتها باعتبارها منطلقات لسياسة التعليم .
- تقديسر مواهسب الغير والارتياح النفسي الناتج عن تذوق الجمال العلمي دون تعصب أو تحيز .
- قياس الكفاءة الداخلية للعاملين والمؤسسات والمقارنة بين المخرجات والاحتياجات .

البحث التربوي د. جمدي شاكر محمود

#### أهداف البحث التربوي

- الكشف عن المعارف الجديدة وتطوير النظريات العلمية بما يحقق التنمية المستدامة .

- رصد المشكلات وتقديم الحلول والبدائل المتاحة لها ومتطلبات العملية التعليمية .
- تحديد مدى فاعلية الأساليب والطرائق التدريسية والمتقويمية السائدة .
- توجيه السياسة التعليمية على أساس من الوعي والاستبصار لتوظيف نتائج البحوث التطبيقية .
- حسم القضايا الخلافية لاسيما في المشكلات الجدلية التي تجيز المعرفة وتحلم بالمستحيل.
- ترشيد الوقت والجهد مع اتخاذ قرارات حكيمة تعني أن الجميع في نفس السفينة ويبحرون إلى نفس الهدف وهو التنمية .
- تلبية احتياجات أقطاب العملية التعليمية على اختلاف مستوياتهم كشركاء وليس فرقاء في رحلة التنمية .
- الـــتطوير الكمي والكيفي لمخرجات العملية التعليمية وتحسين الممارسة وتطويرها .
- تجديد البرامج التعليمية والخطط الدراسية وتنشيط آليات تفعيلها لتأمين المؤسسات التعليمية الجاذبة .
- توثيق نظم الاتصال بمواقع المعلومات والمشاركة فيها وتحقيق التنمية الشاملة كمطلب ملح .

البعث التربوي د جمادي شاكر محمود

- تنمية قدرة العاملين على مسايرة الاتجاهات الحديثة والمشاركة في تطويرها .

- التدريب على إعداد الخطط وفق أسس وحدود منهجية لتحقيق فهم أفضل وتقديم حلول أمثل للمشكلات .
- أن المؤسسات التعليمية اليوم وحدات إنتاجية عليها أن تتلاحم مع وحدات الإنتاج الأخرى ومدعوه لاستثمار ما لديها من مدخلات بشرية وتقنية في بحوث تطبيقية لتحقيق الكفايات والكفاءة والجودة النوعية .
- الارتقاء بالكفاءات البحثية لأن في ضعفها تصبح وظيفة التعليم وحدمة المحتمع عقيمة والفرص محدودة والعائد مكافئا للمنصرف .

# أنواع البحوث التربوية

بالرغم من وجود عدة تقسيمات للبحوث التربوية زخرت بما كتب البحث الستربوي إلا ألها تقسيمات مصطنعة لأن جميع البحوث قيمتها وأهميتها فالبحوث النظرية أساس للبحوث التطبيقية ، ولابد للبحوث التطبيقية من أساس نظري ومهما كان حجم التراع بين الفرق حول أشكال البحث التربوي إلا أنه يمكن تصنيف البحث التربوي إلى الأنواع التالية : -

- 1 أبحاث نظرية: يطلق عليها البحوث الأساسية أو الأولية أو البحته، وهدف إلى التوصل إلى الحقائق والكشف عن النظريات والأصول التي تحكم العملية التعليمية وتنمية الأفكار والمفاهيم وهمتم بتطوير النظرية التربوية.
- ٢- أبحاث تطبيقية: تعرف بالأبحاث الميدانية وتعني باختبار النظريات
   والفروض وتحديد العلاقات بين الظواهر التربوية وتهدف إلى تطبيق النتائج العلمية في

البحث التربوي د جماري شاكر محمود

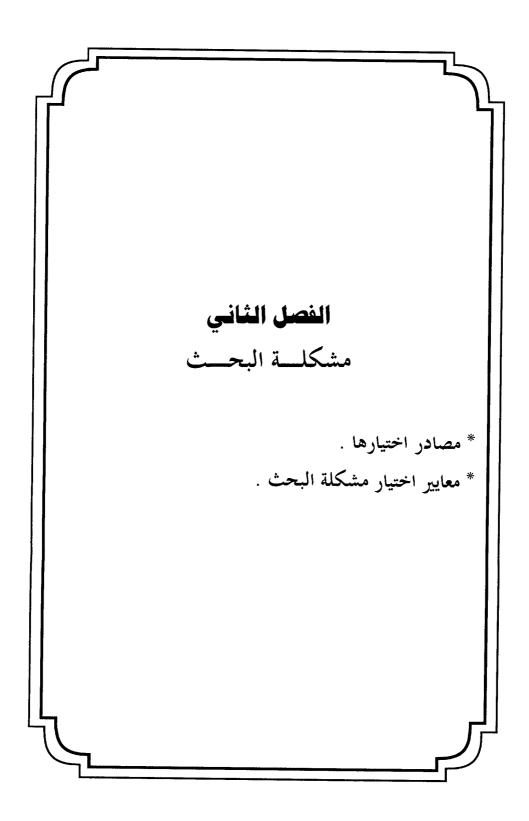
المؤسسات التربوية وتعميم النتائج التي توصلت إليها المجموعات البحثية على المحتمع الأصلى للعينة أو البحث وتطوير العمل الميداني ووضع الحلول لمشكلاته .

٣- أبحاث موقفية: ظهرت نتيجة عدم وجود آليات محدودة وأجهزة مسئولة عن تطبيق نتائج الأبحاث مما يعزز مبدأ الشورى في اتخاذ القرار والعمل بروح الفريق الواحد والأبحاث الموقفية تتضمن مشكلة تتطلب إتخاذ قرار سريع وتزويد المهتمين بالأساليب العملية لحل المشكلات.

#### أركان البحث التربوي

عسلى الرغم من تعدد بحالات البحث العلمي إلا أنه يقوم على ثلاثة أركان الأول هو الموضوع أى محور ومشكلة الدراسة التي يجب أن يتوافر فيها القابلية للدراسة ، والفائدة التي يحققها ومن ثم يحاول جمع المعلومات التي تساعد على حل المشكلة ، والمنهج الركن الثاني الذي يتمثل في تبويب البيانات وتأييد القضايا بالأدلة العلمية ونتائج الدراسات السابقة ، في حين يمثل الشكل الركن الثالث للبحث العلمي ويتضمن توزيع البيانات الأساسية على صفحة الغلاف ، وطريقة الاقتسباس ، والتوثيق ، واستعمال الحاشية ، والالتزام بعلامات الترقيم وكذلك الاختصارات (الربيعة ١٩٩٨: ٢٦ - ٢٨) .







البحث التربوي المحمود

# أولاً: مقدمة البحث

تحتوي على التمهيد للبحث Preface باعتبارها المنفذ الذي يقع عليه عين القارئ وتتضمن تميئة الباحث والقارئ لموضوع البحث باعتباره يكتب لمن يعرف ومن لايعرف أن هناك مشكلة وأهمية ودلالة وجود المشكلة والعوامل المرسبة والمهيئة لها كما تتضمن المقدمة موجزاً نظرياً للمشكلة نشأتها وتاريخها والاهتمامات الاجتماعية والتربوية المرتبطة بها .

ويمكن التمهيد للبحث بعرض للظواهر والأحداث والانجازات والتغيرات المرتبطة بمشكلة البحث ، وبعض الاقتباسات من ذوي أهل العلم والعلاقة ، وقد يستعان ببعض الاحصاءات وتعد المقدمة جزء مهم من البحث تتطلب أن تكون شاملة وموجزة مركزة وواضحة وهادفة تنقل القارئ نقلاً موضوعياً للخطوة الثانية للتعرف على مشكلة البحث ومبررات اختيارها أو الحاجة الملحة لدراستها ومن ثم تحديدها وصياغتها بلغة سهلة غير مبتذلة .

#### ثانياً: مشكلة البحث

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

أو صعوبة في فهم أو تفسير أو إجراء عمل ما نتيجة تفاعل الإنسان مع البيئة المدرسة والأسرة أو المجتمع سواء أكان ذلك نتيجة عوامل موضوعية تتعلق بالموقف أوالموضوع أو لعوامل ذاتية تتعلق بالشخص نفسه .

كما تحف ل أساليب التربية والتعليم بعلامات استفهام تقود إلى سيل من التساؤلات لا متناهية تتطلب حلولاً وتدرس كل شيء بل أدق التفصيلات عليه تعرف المشكلة بأنها جملة استفهامية تسأل عن العلاقة بين متغيرين أو أكثر أو فرق بسين مجموعتين من الأفراد وتتطلب حلاً ومتعة البحث تتجلى في الكشف عن تلك العلامات والاجابة أمام المزيد من المحاولات البحثية فيدعى الباحث لنفسه ما ادعاه المتنبى في إحكامه زمام اللغة في قوله : -

# أَنَامُ مِلَءَ جَفُونِي عَنَّ شَوارِدها وَيَسْهَر الخُلُّقُ جَرَّاها وَيختَصِمِ \* اختيار مشكلة البحث

من أهم مراحل البحث ، يتطلب إلى تريث خاصة لدى الباحث المبتدئ كما يتطلب خبرة ومهارة ماذا يتناول في دراسته وما الجوانب التي يتعرض لبحثها يترتب على الاختسيار الجسيد تفاعل الباحث وعدم ارتجاليته أو تخبطه ، بل قناعة بأهمية وإمكانية تقديم حلول تثرى المعرفة وتطبق ميدانيا علاوة على ترشيد الوقت والجهد وهسذا يعسني خضوع المشكلة للتقويم ، وهذا الاختيار يتوقف على مدى كفاءة الباحث وخبرته ، وتحليله للاتجاهات الحديثة ومما يساعد على اختيار المشكلة تحديد مجالهاً ومن ثم تتضح أهمية وحجم المشكلة .

وهنا يجب أن ننبه على أن الإحساس بأن شيئاً صعباً أو غامضاً مبهماً أو خطأ لا يمثل في حد ذاته مشكلة تتطلب علاقة ، إنما يحدد فقط مجالاً قد تتحدد فيه المشكلة ويعد تحليلها شرطاً مسبقاً لأي بحث كما أن اختيار المشكلة يكون في العادة أسبق

البحث التربوي البحث التربوي

من اختيار العينة التي يجرى عليها كما أن لها منطق نظري أو فلسفة نظرية ولها أهمية جوهرية ومرسن ذلك لايوجد مدلول واضح شامل جامع للمشكلة بل في معناها اللغوي تعني عقبة تحول بين الفرد وبين أدائه لعمله مما يتطلب حلاً للمشكلة وفي مدلولها الاجتماعي تعني سلوكاً إنسانياً يترتب عليه شعوراً بالقلق وعدم الرضا من أفراد المجتمع وفي مدلولها البحثي تعني موقفاً يترتب عليه إرتباك وحيرة وتعارض أو مهاية غير مرغوبة .

#### ثالثاً: تحديد المشكلة Identification of the problem

من المهم أن يتم تحديد موضوع البحث بشكل دقيق قبل الانتقال إلى مراحل أخرى من البحث وهو إجراء يهم الباحث والمشرف . ويتضمن بلورة وصياغة المشكلة في عبارات محددة تعبر عن ماهية المشكلة ومجالها ،وقد حددت بعض الدراسات مؤشرات تحقق هذه الخطوة واستيعاب طبيعتها ومكوناتها من خلال فهم المشكلة وتحليل عناصرها ، وتوليد الحلول المحتملة (قطامي ٢٠٠١م: ٢٧٥)، مما يؤدي إلى تحديد إجراءات البحث ، ومتطلباته ومصادره وهو بهذا يوفر الوقت والجهد ويساعد على تركيز الاهتمام على المشكلة ويزداد فهمه لها ويشعره بالثقة في نفسه وأن شيئاً قد تم وأنجز وحدد طريق البحث مما يزيد الأمل في حل المشكلة وهناك عدة اعتبارات يجب وضعها في الإعتبار عند اختيار وتحديد المشكلة .

1 - 1 أن تكون المشكلة قابلة للبحث فلا تكون من العموميات التي يصعب التحقق منها .

٧- أن تكون مشكلة البحث جديدة وذات فائدة .

٣- أن تستمد المشكلة من أسس نظرية ومسلمات علمية .

البعث التربوي د جمدي شاكر محمود

٤- أن تكون في حدود إمكانات الباحث التخصصية والوقت والتكاليف
 للمطلوبة لانجاز البحث .

# رابعاً: صياغة المشكلة Problem directional

وذلك بعد ملاحظات الباحث واطلاعه على الدراسات السابقة يمكن أن تصاغ المشكلة على شكل سؤال ومجموعة أسئلة خاصة في البحوث الوصفية أو التفسيرية ومنها ينتقل الباحث إلى الاجراءات التي سوف يتبعها للاجابة على السؤال السذي يمثل مشكلة البحث عندئذ يكون قد إنتقل إلى التحديد بعد الإجمال فيسرد الأسئلة الرئيسية والفرعية .

#### السؤال الكبير:

عــندما يختار الباحث موضوع البحث يحاول صياغة المشكلة في سؤال كبير تكون الاجابة عليه البحث كله ، فالسؤال الذكي محور عملية التفكير كيف يكون ذلــك ؟ ، لمــاذا حدث هذا ؟ ماذا يمكن أن تفعل ؟ ، ما هي العقبات التي تعرقل عملنا ؟ هل هناك طريق آخر للوصول للحل ؟ .

السوال الذي تسبقه اجابته فالسؤال سابق للحواب ومن المنطق أن يتبع السؤال إحابته والتساؤل والاستفهام هو طلب العلم بمجهول وقد يستفهم عن شئ معلوم لأغراض تفهم من سياق السؤال وعندئذ لايحتاج إلى جواب يتبعه كالأمر في قوله تعالى ( فه ل أنتم منتهون ) والنفي في قوله ( هل جزاء الاحسان إلاحسان ) .

# Purposes of the Research خامساً: أهداف البحث

\* تتضمن الأهمداف الستي يسعى البحث إلى تحقيقها كأن يتعرف على الموهوبسين أو إعداد برنامج لتنمية الابداع أو تأثير متغير على آخر مثل قلق

البحث التربوي

الاختبار على الأداء في الاختبار التحصيلي أو علاقة بين متغيرين مثل الممارسة وتعلم الحاسب وقد يهدف البحث إلى استنتاج الأسباب الكامنة للمشكلة من خلل معلومات سابقة ومن ثم تقديم وصف شامل للظاهرة موضع الدراسة .

- \* يجــب أن تكون هذه الأهداف واقعية وموضوعية Obgectitivy ويمكن التثبيت منها Verification وتحقيقها .
- \* أن تكون الأهداف مرتبطة بموضوع البحث ويمكن قياسها والتحقق منها . وتتبلور الأهداف في محاولة التعرف على إعداد أداة أو برنامج .

#### سادساً: أهمية البحث Importance of the Research

ويتضمن ذلك الجزء من البحث إبراز القيمة النظرية والعلمية أو التطبيقية من الحتيار موضوع البحث ومبرراته وما يقدمه من حلول ويقسم ذلك إلى : -

أ- الأهمية النظرية أو الفكرية وفيها يؤكد الباحث على ما يمكن أن يضيفه البحث إلى البناء المعرفي أو التراث الإنساني واثراء لمحال البحث ودعم المكتبات كما تتمثل الأهمية النظرية في تكوين قاعدة معلوماتية .

ب- الأهمية العملية أو التطبيقية وفيها يؤكد الباحث على تسخير المكتشفات والمبتكرات لتحسين مستوى الخدمة ومضاعفة الإنتاج وتقليل الجهد والوقت بالنسبة للعاملين ودعم المخططين وصناع القرار.

# سابعاً: المفاهيم والمصطلحات الأساسية للبحث Important Ierms

وفي ذلك الجزء يقدم الباحث تعريفاً إجرائياً لمصطلحات ومفاهيم متغيرات البحث بصورة مختصرة واحرائية operational توضح مدى الالتقاء بين الباحث

البحث التربوي د. هدي شاكر محمود

والقـــارئ معـــاً على مفهوم واحد للمصطلح المتكرر للبحث ، علاوة على تحديد مدلول تلك المصطلحات البحثية المنهجية .

من العرض السابق لمحتويات مشكلة البحث من الخطوات الهامة وتكون ذات فائدة بالغــة خاصــة إذا ما بات واضحاً لدى الباحث ماذا اختار الباحث من مشكلات ولماذا اختار هذه المشكلة ؟

# ثامناً: حدود البحث Delinitation of the Research

- \* حدود زمنية : الفترة التي انجز فيها البحث وترتبط بها نتائجه .
- \* حدود مكانية : سواء كانت مدرسة أو مرحلة أو إدارة تعليمية وفق طبيعة المشكلة وامكانات الباحث والزمن المخصص لانجاز البحث .
- \* حــدود موضوعية : وتتمثل في سياسة ونظام التعليم ، أو عادات وتقاليد المحتمع أو منهج دراسي معين .

# تاسعاً: فروض البحث Research Hypotheses

الفرض حل ممكن وإجابة متوقعة تعتمد على أساس علمي ولكن يخضع للاختبار والتدقيق الذي يتطلب تحديد طريقة اختباره كمياً أو كيفياً ، فإذا كان الفرض البحثي تاريخياً يكون اختباره غالباً كيفياً والأدلة تثبت مدى قبوله أو رفضه، أما إذا كان الفرض البحثي تجريبياً أو وصفياً عندئذ يكون اختباره غالباً كمياً بتطبيق العمليات الاحصائية وبموجب النتائج يقبل أو يرفض الفرض .

\* في حالة ما إذا كان الباحث يبحث في علاقة بين متغيرين فإنه يصيغ المشكلة في عبارة لفظية تقريرية محددة على النحو التالى : -

علاقــة النصفين الكرويين للمخ بعادات التعلم والدراسة لدى طلاب المرحلة الثانوية .

البحث التربوي المحادي شاكر محمود

\* قـد تصـاغ المشكلة في صورة فروض ارتباطية موجبة أو سالبة من مثل " توجـد علاقـة ارتباطية موجبة بين النصف الكروي الأيمن للمخ وعادات تعلم ودراسة الرياضيات " .

توجد علاقة ارتباطية سالبة بين النصف الكروي الأيسر للمخ وعادات تعلم ودراسة الرياضيات .

\* وقد تصاغ المشكلة في صورة فرضيات فروض إحصائية كحلول ممكنة واجابات محتملة منها: -

1- الفروض الصفرية Null Hypotheses: يستخدمها الباحث في حالة ما لم يحدد منذ البداية وجود فروض معينة قبل وبعد البرنامج مثلاً بين مجموعة تجريبية وأخرى ضابطة أو عدم وجود علاقة وهذا يتطلب اختبار مستوى الدلالة الاحصائية ذو الطرفين مثل. لاتوجد علاقة ارتباطية دالة بين دين معين والارهاب. لاتوجد فروق دالة احصائياً بين اتجاهات طلاب الرياضيات وطلاب العلوم

لاتوجـــد فروق دالة احصائيا بين ابحاهات طلاب الرياضيات وطلاب العلوم في استخدام تقنيات التعليم .

٧- الفروض الموجهة أو البديلة Alernative Hypotheses: أي غير صفرية فيها يحمل الباحث منذ البداية أن تدخل متغيرات تجريبية سوف تؤدي إلى وجرود فروق بين متوسطي المجموعتين فيلتوي المنحني إيجاباً أوسلباً مما يعني أنه في حالة الفروض غير الصفرية يتم تطبيق ما يسمى باختبار مستوى الدلالة الاحصائية ذي الطرف الواحد .

#### مثال:

يوجـــد فرق ذا دلالة احصائية بين طلاب المستوى الأول وطلاب المستوى السابع في كليات المعلمين نحو مهنة التدريس .

البعث التربوي د. هدي شاكر محمود

فالصياغة الجيدة للمشكلة توضح العلاقات بين المتغيرات ، وطبيعة واتحاه هذه العلاقـــة ، ونوع البحث واحراءاته ، ومجتمع ونوع عينته ومدى ما تستند عليه من خلفية علمية وأسس نظرية وبراهين علمية .

#### وظائف الافتراضات

تحديد مجال البحث ووصفه في خطة مناسبة وملائمة لامكانيات ومهارات الباحدث ، كما تساعد على ترتيب البيانات ترتيباً صحيحاً ومنطقياً وتحليلاً يجيب على المشكلة ويفسرها .

#### مستوى الدلالة الاحصائية Level of statistical significance

كي يثبت الباحث صحة ما يتخذه من حكم يحدد مستوى الدلالة الاحصائية السني غالباً قيمة لاتتحاوز ١٪ (٠,٠١)، ٥٪ (٠,٠٠) فعندما يحدد الباحث مستوى الدلالسة بسر ١٪ (٠,٠١) فهذا يعني أنه يؤكد ثقته بنسبة ٩٩٪ بأن ما توصل إليه من حكم يتمشى مع الواقع ولكن لا يزال هناك احتمال بنسبة ١٪ لا يتمشى مع الواقع وإنما بالصدفة .

### مصادر الحصول على مشكلة البحث

إن الذي لا مِرَّية فيه أن تنشأ المشكلات من تفاعل الباحث مع بيئته ويعتمد ذلك التفاعل على عوامل تتعلق بالباحث نفسه وأخرى تتعلق بالبيئة وتتحدد مصادر الخصول على مشكلة البحث على النحو التالي : -

#### ١ – الخبرة المهنية

يواجه الباحث الستربوي في حياته المهنية أو التدريسية العلمية والعملية تساؤلات لا متناهية في بيئة الفصل أو في الملعب المدرسي و المعمل و المكتبة و البيت و الشارع أو خلال رحلة تعليمية و ممارسة المناشط المدرسية في

البحث التوبوي

الاستذكار والامستحان واجراء البحوث وعادات الحصة وعلاقات المتعلمين ببعضهم وبمعليم يهم ومدى الاستجابة للبرامج التعليمية والوسائل المعينة وطرائق الستدريس وما يدور حوله من أحداث ومشكلات تربوية قد تكون مجالاً خصباً تنطلق منه أو تنبثق عنه موضوعات بحثية بالغة الأهمية وفي غير ذلك مواقف توفر وتحيئ الإحساس بالمشكلات والرغبة في معرفة الحلول والإصرار عليها عندئذ تكون المشكلة البحثية ذات قيمة علمية عندما يستند الباحث في الحصول عليها وصياغتها على خبرته الشخصية واهتماماته وميوله وخلاصة القول أنه لايمكن الفصل بين لخبرة المهنية ومقتضيات البحث التربوي وبانفصال الخبرة عن البحث صدار جسداً بلا روح ويتحول إلى نقاط متناثرة ونسق من بناء رياضي فاقد لدلالاته ولا يستند على دعائم أو لبنات مطمئنة من ذلك يتضح أن حياتنا المهنية وخبراتنا العملية والنشاطات التي نقوم بما أو نلاحظها من حولنا هي المصدر الذي نستقى منه مشكلة البحث .

لذلك نجد بعض الجامعات لا تكلف أو تعين معيدين بها إلا بعد ممارسة عملية لف ترة قد تصل إلى عامين ، إذ لا تنتج الأفكار والموضوعات الأصيلة من عقول خاوية خاملة ، ولاتتحسد المشكلات بدون مجهود والباحث الماهر يلتقط المشكلات من الجو الأكاديمي بطريقة سحرية .

#### ٧- الأبحاث السابقة

يُعد استعراض الأبحاث السابقة المنشورة في المجلات والرسائل العلمية ساعد عملى معرفة وضع مخطط البحث ، والبحث العلمي ليس ترديداً لأفكار ونتائج الانتاج العلمي للآخرين خاصة إذا ما عرفنا أن الوقائع التربوية أكثر تبايناً وأقل قابلية للتكرار ولكنه خبرة مفيدة كما أن البحث يولد بحوثاً أخرى تمد الباحث

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

بالعون والإهام لكي يضع أساساً سليماً لبحثه وهذا يعني أن الاعتماد على الدراسات والأبحاث السابقة أمر هام في أي مرحلة من مراحل البحث التربوي فالكثير من المشكلات البحثية لاتوجد مبتورة الصلة إنما هي وثيقه الامتداد لما سبقها وهذه المعرفة تجعل الباحث يتوجه لدراسة جوانب أخرى . فكثير منها يقسترح بحوثاً ذات علاقة وتحستاج إلى دراسة ، كما ألها مصادر الاتفاق أو الاخستلاف مع الموضوع المراد بحثه ، كما ألها توضع للمبتدئين من الباحثين فنيات ومهارات أو استراتيجيات البحث التربوي فيقف ومهارات أو من الباحثين فنيات ومهارات أو استراتيجيات البحث التربوي فيقف عملى ما قد كتب وعلى ما سبق إليه ، وما لم يطرق من الأبحاث بعد فيختار موضوعه في ضوء ذلك ، لذلك كان على الباحث أن يجيد فن انتقاء مصادر السبحوث السابقة ويتعلم كيف يفسر البيانات التي تمده بما فهارس البطاقات ، ووقوائسم الكتسب والمجلات والدوريات ، ويستطيع الباحث التنقيب عن البحوث السابقة من خلال ما كتب في موسوعة البحوث التربوية ، وفهرس التربية وقوائم المراجع والرسائل التربوية فقد يبدأ الباحث حيث انتهت دراسة غيره .

#### ٣- حلقات البحث

حضور المناقشات وخطط الأبحاث المقدمة في القسم المختص يمكن الباحث مسن معرفة الموضوعات التي تستحق دراسة أوسع وأعمق فيختار منها ما يلائم ويوافق ظروفه وامكاناته فعادة ما تستثير هذه الحلقات موضوعات بحثية ذات قيمة علمية وعملية كما أن مراجعة ذوي الخبرة في موضوعه وفي مقدمة هؤلاء أستاذه المشرف ، فهم يقدمون إليه خلاصة خبرهم الطويلة ، ونتائج أفكارهم ومطالعاتهم ، فيرشدونه إلى أمهات المراجع ويلقون الأضواء على مسائل ومشكلات وموضوعات هامة قد لايدركها الباحث في المراحل الأولى من بحثه .

البعث التربوي المجمود

#### ٤ - قوائم دور النشر والمكتبات

حيث تصدر دور النشر والمكتبات في كل عام قوائم تذكر فيها أسماء الكتب والمسراجع من حوليات ودوريات تعد مصدراً هاماً من مصادر تنشيط البحث التربوي وبالاطلاع عليها قد يعثر الباحث على ما له صلة قريبة ببحثه ، علاوة على الحصول على معلومات وافية عن المصادر الموجودة وهي ذات قيمة في بحال البحث الستربوي إذ يستطيع الباحث معرفة عناوين المؤلفين أو الدوريات أو دور النشر أو المؤسسات أو الهيئات حاصة عندما يريد معلومات أو مقابلات أو منحه دراسات ومقاييس للبحث .

#### ٥- الفهارس التربوية

من الوسائل المهمة الموفرة لوقت وجهد الباحث حيث تمده بالبحوث والدراسات المتخصصة في مجال البحث حيث يدون الباحث ما جاء في الفهارس الستربوية ، وقد يكون التدوين في الفهارس وفقاً للحروف الهجائية ومنهج الفهرسة فيها وفقاً للمؤلف والموضوع .

#### ٦- المجلات الخاصة بتلخيص وعرض نتائج الأبحاث والرسائل الجامعية

فقد يكون الباحث في مجال التربية على معرفة بالمجلات وقاعدة المعلومات الشاملة والدوريات التربوية ، ولكنه في حاجة أشد للمجلات التي تقوم بتلخيص وعرض ونشر الأبحاث بحيث يتوافر بها ملخصات البحوث الواردة في ذخيرة واسعة من اللوريات لذلك فإلها تمكن الباحث من الاطلاع ومسايرة الإنتاج العلمي الدي أنحز في محال تخصصه وقوائم المراجع التي تم الاعتماد عليها وموضوعات الأبحاث المقترحة والمنبثقة منها .

البحث التربوي د جمدي شاكر محمود

كـــل ذلـــك يثري فكر الباحث من خلال فحص نواحي القوة والضعف والتلاقي والتنافر في النتائج مما يوقفه على طريق التصدي لمشكلة بحثه دون تكرار أو سقوط في مزالق وقع فيها سابقوه .

وهـــذا يتطلــب من الباحث أن يكون انتقائياً في اختيار الأوعية المعلوماتية المتخصصة والتي تتناول بحوثاً ذات صلة بموضوع بحثه .

V- قواعد المعلومات وشبكاها: وسائل الإعلام في قنوات التلفزة وصفحات المحلات والأشرطة المسموعة والمرئية ووسائل الاتصال المذهلة والمكتبات الالكترونية وتسورة الاتصالات والانفتاح العالمي تعد أساس كل عمل بحثي وتطويري فاعل لتزويد الباحثين بالمعلومات التربوية الحديثة وذلك من خلال الفهارس التربوية ، والملخصات السيكولوجية ونظام أيريك (E.R.I.C) حيث يعد المركز الأمريكي للمعلومات عن المصادر التربوية (ايريك) أهم مصدر للمعلومات عن الموضوعات في التربية وذلك عن طريق قاعدة المعلومات (أو المكتبة المرجعية) وعن طريق تبادل الرسائل ونتائج المؤتمرات الألكترونية من خلال ذلك النظام القومي للمعلومات لتقديم خدمات علمية سريعة للباحثين وتزويدهم بالبحوث والتقارير التربوية ذات القيمة العلمية .

#### ٨- المؤتمرات والندوات والجمعيات العلمية

تشكل المؤتمرات والندوات العلمية رافداً أساسياً للأبحاث التربوية باعتبارها بيوت للخبرة يستقي منها الباحث البادئ موضوعاته البحثية وما نثيره من قضايا تسربوية حسى التفاعلات الكيميائية والتجارب الفيزيائية وسواها فقد أمكن إجراء بعضها خارج المعامل والمختبرات عن طريق استخدام أجهزة الحاسب الآلي في ضوء معايير العلم للجميع .

البحث التربوي د جمدي شاكر محمود

#### ٩- احتياجات واهتمامات المجتمع وسوق العمل

كالـــتغيرات الاقتصـــادية والمعرفــية والاجتماعــية ، والرغــبة في مواصلة ميكانــيزمات مواصلة التعليم ، والتحديات العلمية والتكنولوجية التي تتسم بروح العصر ، والاحتياج لمخرجات مؤهلة تحقق الجودة الشاملة والتحول إلى اقتصاديات السوق وتكنولوجيا الإدارة وبحوث العمليات والبرمجة والحاسبات مما يحدث تخلخلاً مستمراً في هيكلة العمالة والبحوث بدورها تحاول تمكين القوى العاملة من الحراك الوظيفي ومن التأقلم لمقتضيات التغير وظروفه وطموحاته ومشكلاته .





البيحث التربوي د. جماري شاكر محمود

#### معايير وضوابط اختيار مشكلة البحث

بعضها يتعلق بالباحث وبعضها يعود إلى موضوع البحث وبعضها لعوامل اجتماعية .

#### ١ – معايير تتعلق بالباحث : –

#### أ- ميول الباحث

#### حفاءة الباحث

ميل الباحث لاحتيار المشكلة شرط هام ولكنه غير كاف إذ لابد من توافر القدرات والمهارات والاطلاع على الأعمال البحثية والقدرة على استخدام الأوعية المعلوماتية ومراجعة وتقييم البحوث وإعداد الأدوات وتقنينها وتحليل النتائج فعقله مليء بالمعلومات يضع الافتراض ويجد الدليل الذي يؤيده قالبحث إبداع Creativity يتمثل في المبادرة التي يبديها الباحث بقدرته على اكتشاف علاقات حديدة ونادرة تمتاز بالطلاقة الفكرية والمرونة العقلية والأصالة التي ينتج عنها عمل حديد.

البحث التربوي د جمدي شاكر محمود

والبحث إمكانية تتوافر عند البعض وتبرز وتتالق من واقع أرضية عريضة من المعسرفة وانشغال مستمر بالحقائق التي تساعده على بناء تكوينات ذهنية قادرة على تفسير الظاهرات فليس من المهم أحياناً أن يدرك المرء أنه يسبح بمهارة بل الأهم أن يعرف كم يبعد عن الشاطىء .

#### ج- شخصية الباحث

- \* الاطلاع الواسع والمتعمق باعتباره المنهل الذي يوسع آفاق الباحث ومعرفته في التخصص عامة وفي موضوع البحث خاصة وتنميتها بالمعرفة والمثابرة والتفكير المتعمق .
  - \* النظام والدقة في الاعتماد على آراء ونتائج الآخرين وتقبل النقد والبعد عن الجدل.
    - \* الكشف عما هو جديد والبدء حيث انتهى الآخرون بمدوء وتروي .

قد يدرك المتأيي بعض حاجته وقد يكون مع المستعجل الذلل

- - \* حضور حلقات البحث مع القدرة على التأمل والتفكير والاستنباط .
    - \* مجالسة العلماء والخبراء ذوي الاختصاص والاستفادة منهم .
  - \* حضور المناقشات العلمية لرسائل الماجستير والدكتوراه وتقبل الحقائق .
- \* ألا يكون هدفه من البحث الحصول على الدرجات العلمية فهو لا يزال طوال حياته باحثاً عن العلم للعلم كهدف أسمى .
- \* الشعور بلذة البحث والاستمرار فيه ، وإيثاره على كل شيء لأن الدراسة والبحث أصبحت حياة الباحث فالريح عنده ليس معياراً لما يأخذ بل معياراً لما يعطي .

البحث التربوي المحمد المحمود

\* لا يمسنعه احترام الرأي والرأي الآخر من فحص كل ما يقرأ دون تسليم بما قسره غيره من نتائج دون غرور كما أن ما ينتجه بعد نشره يعد ملكاً للقراء من حقهم التحليل والتطبيق والنقد .

- \* البحث فرصة لإثبات الذات وسعة الاطلاع وقوة النقد .
- \* يصطبغ البحث بشخصية الباحث المشرف وتسوده الروح العلمية التي تقتضي مناقشة آراء ونتائج الآخرين دون مجاملة وبعيدة عن الهوى ولايجادل حباً في الجدل فيثبت ما يراه حقاً ، ويقود إليه الدليل وإن خالف ميله أو هواه .

إِذَا كُنتَ ذَا رأيَ فَكُن ذَا عَزِيمَة فَإِنَّ فَسَاد الرَّأي أَنْ تَتَرددا

\* لاي تحدث الباحث عن نفسه ولايستخدم ضمير المتكلم فلا يقول أنا ، ونحن وأرى وعدم الإسراف في استخدام يرى الباحث ، يقترح الباحث ، يوافق الباحث أو يؤكد الباحث بل ينوع بين ذلك وعليه أن يعرض ما يريد بمهارة وتواضع كأن يقول مما سبق يتضح ، أو يبدو أنه فالتواضع العلمي من أهم صفات الباحث وأصاب من قال :

مِلَّاء السَّنابل تَنحْنَي بِتُواضُعِ والفَارِغَاتُ رَوُّوسُهنَّ شَوَامِخُ التواضع في طلب العلم والسؤال عما استغلق عليه فهذا موسى عليه السلام نبي من أولى العزم من الرسل وقف موقف المتعلم من الخضر ، بل طالب علم متواضع لمعلمه قال تعالى ﴿ فَوَجَدَا عَبْدًا مِّنْ عِبَادِنَا ءَاتَيْنَكُ رَحْمَةً مِّنْ عِندِنَا وَعَلَّمَنَكُ مِن لَدُنَّا عِلْمَا فَي قَالَ لَهُ مُوسَىٰ هَلَ أَتَبِعُكَ عَلَى أَن تُعلِّمَنِ مِمَّا مِن لَدُنَّا عِلَمَا فَي قَالَ لَهُ مُوسَىٰ هَلَ أَتَبِعُكَ عَلَى أَن تُعلِّمنِ مِمَّا عُلِمَن مِمَّا اللهُ وَكَيْفَ تَصْبِرُ عَلَيْ مُعِي صَبْرًا فَي وَكَيْفَ تَصْبِرُ عَلَيْ أَن تُعَلِّمَنِ عَلَيْ مَعِي صَبْرًا فَي وَكَيْفَ تَصْبِرُ

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

عَلَىٰ مَا لَمْ تَحُطْ بِهِ عُنْرًا ﴿ قَالَ سَتَجِدُنِيۤ إِن شَآءَ ٱللَّهُ صَابِرًا وَلَا عَلَىٰ مَا لَمْ تَحُط بِهِ عُنْرًا ﴿ وَلَا تَعْصِى لَكَ أُمْرًا ﴿ وَالكَهِفَ الآيات : ٢٥- ٦٩) .

#### ٢ – معايير تتعلق بمجتمع البحث

تـــتعلق بحجـــم الفائدة على مجتمع العينة بشكل خاص والمحتمع بشكل عام والقبول الاجتماعي لها ومن أبرزها:

#### أ- الفوائد الاجتماعية : Social

إن مسن أهداف البحث التربوي التوصل إلى معارف ومهارات تساعد على التوفية بين حاجسات الأفسراد وحاجات المجتمع من خلال الإنتماء والبحث والإستقصاء لستطور المجتمع وتحسين ظروفه وهو ما يجب مراعاته عند اختيار مشكلة البحث فمردود البحث يعتمد في عطائه ومخرجاته على الفكر والتطبيق وهما معاً يشكلان وسيلة صحيحة للنفاذ إلى الحياة ، بل إن سلامة اختيار المشكلة مرهونة بفائدة دراستها وهما معاً يخلقان الاتزان والتكامل في البحث التربوي فليس كسل موضوع يستحق الجهد الذي سيبذل فيه وعلى هذا يحرص الباحث الطموح عسلى أن يختار موضوعاً مفيداً خاصة وأن الحاجة ماسة في عصرنا الحديث لبحوث نفسية وتربوية واجتماعية واقتصادية .

قال تعالى ﴿ أَلَمْ تَرَكَيْفَ ضَرَبَ ٱللَّهُ مَثَلًا كَلِمَةً طَيِّبَةً كَشَجَرَةٍ طَيِّبَةً أَصْلُهَا ثَالِيَ وَلَيْ عَلَيْ اللَّهُ اللَّ

البحث التربوي المحمود

#### ب- مساهمة البحث في تقدم المجتمع

لذلك فإن اختيار المشكلة لايعتمد على الاستيراد من أبحاث الدول المتقدمة فلكي تكون اختيار مشكلة البحث فلكي تكون اختيار مشكلة البحث مُسْتَنبَت نابع ومرتبط بحاجات المجتمع ومشكلاته وتنميته وتطوره نحو الأفضل أو الأحسن ، خاصة وأن هناك ضغوط وقوى فَرَضَتْ على الكليات والجامعات الاستجابة لها وتتنازل عن برجها العاجي وتنغمس في مشاكل المجتمع والاستجابة لمطالبه والتعامل مع القوى الجديدة المؤثرة فيه بل إن من غايتها خدمة المجتمع وتحقيق أهدافه .

#### ٣- معايير علمية

#### أ- مدى توفر المعلومات

قــد يكون الموضوع مفيداً وجديداً ولكن المادة العلمية واجراءات وأدوات البحث غير متوفرة خاصة الباحث البارئ أو لايكفي لإجراء البحث ، لذلك يجب أن يتأكد الباحث عند اختياره للمشكلة من توفر متطلبات البحث فمما يسهم في نجاح البحث غزارة المصادر ، ووفرة المادة ، وإذا ما توفر للباحث مادة بحثه استطاع أن يرسم مخطط البحث التفصيلي رسماً جيداً .

#### ب- الفوائد العلمية للبحث

السبدایات تحدد النهایات إذا ما أحسن الباحث اختیار البحث النافع فإنه یؤدي إلى فوائد تطبیقیة مفیدة ، وعند اختیار المشكلة یجب أن یدرك الباحث أنه مطالب بان یضیف جدیداً إلى المعرفة ویحذر الخوض في موضوعات مكررة لا تنتهي بجدید فالبحث إبداع ولیس اتباع . مما یجعله تجدیداً أو استحداثاً و استحداثاً ، و كلما اتسعت دائرة الإنتفاع بالبحث ازدادت أهمیته .

البحث التربوي د. هدي شاكر محمود

وبذلك يمكن القول إن من عوامل نجاح البحث أن يكون حصباً حيوياً لــه صلة قوية بميل الباحث ، وغزارة مصادره ، ووفرة مادته ، ووضوح منهجه وانتشار فوائده إما تعديل في نظريات قديمة أو صياغة لتفسيرات جديدة .

#### ج- الجدة Novelty

يفضل أن يكون البحث جديداً غير مطروق فبحث مشكلة تم بحثها من قبل قصد لا تستحق الورق الذي تكتب عليه إنما يبدأ حيث انتهى الآخرون ومن ثم تخطسى النتائج بثقة حيدة وأهمية نوعية ، وإذا كان ينصح بالإبتعاد عن الموضوعات المطروقة من قبل ، فإنه لا بأس من اختيار موضوع مطروق إذا شعر الباحث أن بإمكانه الإتيان بأشياء جديدة تبرر إجراء البحث ومعالجة الموضوع من جديد .

#### معايير تقويم مشكلة البحث

- تقديم حلولاً واقعية لمشكلة البحث .
- الاثراء العلمي لمجال مشكلة البحث.
  - واقعية اجراءات المشكلة .
- مراعاة المشكلة للضوابط والمعايير الشخصية والاجتماعية والعلمية لاختيار مشكلة البحث .
  - تحقيق المشكلة لأهداف البحث.

# الفصل الثالث العينات Samples \* تعريفها . \* أهميتها . \* أنوعها وكيفية الحصول عليها .



تعد طريقة اختيار الباحث للعينة أو مشكلة تصادفه فهي من الخطوات المهمة في مراحل البحث التي تكشف مدى الاتساق والارتباط بين مشكلة البحث وأهدافه وأدواته من ناحية ومدى مهارة الباحث من ناحية أخرى وليس من السهل دراسة المشكلة لدى كل أفراد المجتمع.

#### \* المقصود بالعينة

أسلوب بديل للحصر الشامل لمجموعة من المفردات تتمثل فيها جميع صفات المجتمع الأصلي أو هي أعداد مناسبة من مجتمع البحث Research الأصلي يختارهم الباحث بطريقة معينة (عشوائية ، طبقية ، ....) فإذا كان الباحث يدرس اتجاهات المعلمين في المملكة العربية السعودية فإن مجتمع البحث هو جميع المعلمين في المملكة و دراسة هذه الأعداد الكبيرة أمر عسير ، ولكن تيسيراً لذلك يختار أعداداً مناسبة من المجتمع الأصلي تعرف بعينة البحث تتناسب مع كبر المجتمع المراد دراسته كما هو الحال في دراسة أو تحليل التربة أو الماء أو الدم إذ إن للعينة الصغيرة خصائص العينة الكبيرة وتحقق نفس الهدف .

جاء في الآثر (( أن الله عز وجل حلق آدم من قبضة قبضها من جميع الأرض فحاء بنوا آدم على قدر الأرض )) .

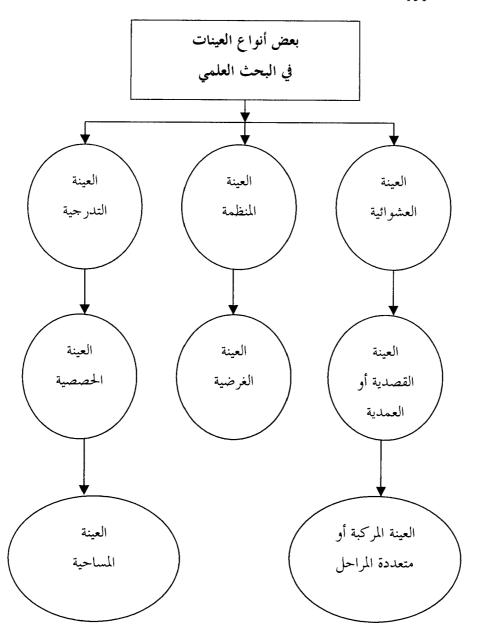
## \* تحديد المجتمع الأصلى لعينة البحث

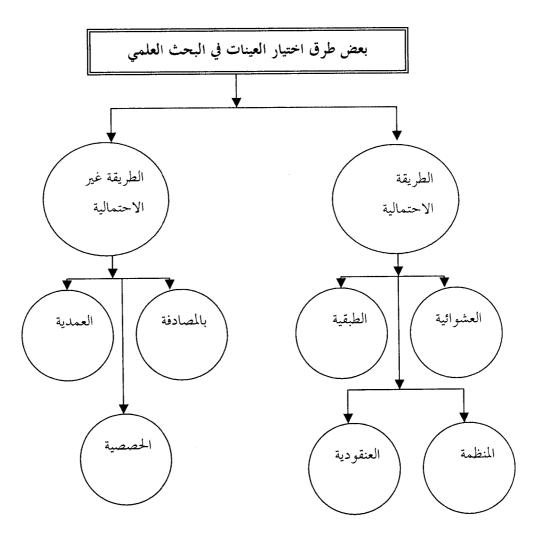
حتى يمكن التعرف بدقة كافية بما تتناسب وطبيعة مشكلة البحث وهدفه على الفئات أو التخصصات أو المهن فلابد من تحديد المجتمع الأصلي تحديداً واضحاً ففي حالة دراسة اتجاهات المعلمين نحو الوسائل التعليمية فلابد من تحديد المرحلة التعليمية معلم المرحلة الابتدائية أو المتوسطة أو الثانوية وهل هو معلم الرياضيات أم معلم العلوم مثلاً وهل هو المعلم حديث التخرج أم غيره .

## \* اختيار عينة ممثلة وكافية للبحث

الحجم المناسب لعينة من العينات لايمكن تحديده بقواعد جامدة لأنه يتغير من حالـة لأخـرى حسب طبيعة المجتمع وأسلوب دراسة بحيث لاتكون صغيرة جداً فاتجاهـات معـلم أو اثنين أو ثلاثة غير كافية لتمثيل اتجاهات المعلمين من مجتمع يستكون مـن مئستين معلماً فجودة تمثيل العينة وحجمها يتوقف على درجة الدقة والاتقـان المطلـوب وطبيعة أو ظروف المجتمع الأصلي لعينة البحث وأخيراً نوع واسـتراتيجية التعمـيم السيكومتري والتجريبي للبحث . فكما تجانست وتقاربت خصـائص المجتمع الأصلي كلما صغرت العينة وكلما تباينت تطلب البحث عينة أكبر وبذلك يمر اختيار العينة بعدة مراحل أهمها : -

- ١ تحديد المحتمع الأصلي للبحث أي المحال البشري .
  - ٣- تحديد أفراد المحتمع الأصلي .
  - ٣- اختيار عينة ممثلة للمجتمع الأصلى .
  - اختيار عدد مناسب من الأفراد في العينة .





# \* أنواع وطرق اختيار عينات البحوث

نظراً لأن الحصول على العينة يقتضي اختيار عدد محدود من الأفراد ، وأن قريمة النتائج ترتبط بدرجة تمثل العينة مما تقتضي تقنيات سحب العينات معرفة متخصصة ومنها: -

1- العينة العشوائية البسيطة Random Sample تستخدم في حالة تجانس المجتمع الأصلي كالمعلمين والمهندسين أو طلاب الصف الثالث ثانوي في مدرسة ما وذلك باستخدام طرق آلية نظامية تمنع تدخل الباحث أو تحيزه من خلال جداول للأعداد العشوائية بطريقة أفقية أو رأسية أو قطرية سلبية أو إيجابية بعد أن تكون العينة موزعة على القائمة بطريقة عشوائية كوضع قوائم أبجدية بأسماء الطلاب وليس حسماً أن يحصل الباحث على عينة باستخدام الطرق العشوائية تمثل المجتمع الأصلي لعينة البحث ولكن حتماً حصوله على عينة بالصدفة وبعيدة عن الذاتية باستخدام حدول الأرقام العشوائية .

## Y- العينة العشوائية المنتظمة Systematic sample

وذلك عندما يتوافر لدى الباحث قائمة بالمجتمع الأصلي لعينة البحث يمكنه الستقاق العينة من مسافات متساوية على القائمة ، فإذا أراد الباحث اختيار ، ٥ معلماً في اللغة العربية يحدد قيمة المسافة التي عليها تتم عملية الاختيار (وهي في هذه الحالة ناتج قسمة العدد الكلي على عدد العينة أي م، ٥ تقسيم ، ٥ يساوي ، ١) بعدها يختار بطريقة عشوائية رقماً معيناً بين (١، ١) كينقطة بداية من الرقم ٨، ١٨، ٢٨، ٢٨، ... واختيراها بناء على مسافة ثابتة منتظمة جعلنا نطلق عليها العينة المنتظمة وهذا يمثل أحد أشكال العينة العشوائية التي يعتمد عليها الباحث في حالة تجانس مجتمع البحث .

#### ٣- عينة الفئات

حيث يختار الباحث عينة البحث من مجموعات تتكون من فئات بدلاً من حسالات كأن يقوم الباحث بتسجيل جميع المعلمين في مدينة الرياض ثم يختار ١٠٪ من هذه الفئات بطريقة عشوائية وهذه الطريقة تقلل من أثر التحيز والذاتية كما ألها تسهل الحصول على العينة ممثلة بدقة للمجتمع الأصلي .

#### ٤ - العينة العشوائية الطبقية

فسيها يصنف الباحث المجتمع الأصلي للعينة إلى طبقات متجانسة في ضوء خاصية معينة مثل سنوات الخبرة أو الأداء الوظيفي لينبثق منها بطريقة عشوائية عينة البحث وهذا يعني أن العينة الطبقية شكل من أشكال العينة العشوائية فمجتمع طلاب كليات المعلمين متجانس في حدود متطلبات وظروف إعدادهم ولكن عند دراسة مشكلاتهم يتباينون عندئذ على الباحث أن يصنفهم إلى طبقات طلاب جدد وطلاب في السنة النهائية ، طلاب مستواهم الاقتصادي والاجتماعي مرتفع وطلاب مستواهم متدني بعدها يختار الباحث من كل طبقة عينة عشوائية .

#### ٥- العينة المزدوجة

عـندما يستخدم الباحـث البريد في توزيع وجمع الاستبانات مثلاً بطريقة عشـوائية فإن بعض المفحصوين لا يستجيبون مما يعني أن العينة التي بادرت بالرد لديها صفات خاصة شألها شأن العينة التي يجيب بعض طلابها على الاختبار بدقة ورويـة موضـوعية وهـذا يعني صعوبة تعميم النتائج ، ولاستبعاد أثر ذلك يختار الباحث عينة أخرى وبطريقة عشوائية من أولئك الذين لم يبادروا برد الاستبانات ثم يجسرى لهـم مقابلات شخصية ليحصل على المعلومات المطلوبة ويتأكد من مدى صدق البيانات التي حصل عليها من العينة الأولى .

## Non Random Sample العينة غير العشوائية

تستخدم عندما يصعب على الباحث تحديد أفراد المجتمع الأصلي مثل المدمنين أو العاطلين في المجتمع ، أو المتخلفين عن الخدمة العامة فلا يستطيع الباحث أخذ عينة عشوائية لعدم معرفة وتحديد العينة بسهولة لذلك فإن الباحث يعمد إلى أسلوب العينة غير العشوائية وفق معايير محددة ومن أشكال العينات غير العشوائية : -

## أ- عينة الصدفة Accidental Sample

يختارها الباحث بالصدفة وهي طريقة يؤخذ عليها ألها لاتمثل المحتمع الأصلي وعليه يصعب تعميم نتائج البحث .

#### ب- العينة الحصصية Quota Sample

يختارها الباحث بسرعة وسهولة وذات أهمية في بحوث الرأى العام حيث يقوم الباحث بتقسيم مجتمع الدراسة الأصلية إلى فئات من خلال عدد من المقابلات الشخصية لأفراد لهم صفات محددة ، ثم يختار عدداً من أفراد كل فئة فإذا أراد الباحث أن يدرس اتجاهات المجتمع نحو المحدرات فإنه يعمد إلى تقسيم المجتمع إلى فئات متعلمين ، طلاب ، موظفين ، معلمين ، أطباء ، مهندسين ... غير متعلمين ، تجار ، حرفيين ، عمال .. أطفال ، شباب مسنين على أن يختار من كل فئة عدداً مناسباً والفارق بين هذه الطريقة وطريقة العينة العشوائية الطبقية أنه في العينة المحصية يختار العينة كما يريد دون الإلتزام بشروط فيحتار الطلاب أو المعلمين في حين لا يختار الباحث عينة كما يريد في العينة الطبقية .

# ج- العينة الغرضية أو القصدية purposive sample

عند معرفة المعالم الاحصائية لمحتمع معين يقوم الباحث باختيار العينة بطريقة حرة تحقق أغراض الدراسة فإذا أراد الباحث دراسة تاريخ التعليم في المملكة العربية

السـعودية ، فإنه يمكن أن يختار عينة من كبار المعلمين كعينة قصدية تحقق أغراض البحث (عبيدات وآخرون ١٩٩٦م : ١١٦) .

وقد يطلق عليها أساليب الطريقة الاحتمالية وتشمل الطريقة العشوائية والطريقة المنقودية وأساليب الطريقة غير والطريقة المحتمالية ومنها الاحتمالية ومنها الاحتمالية ومنها الاحتمالية ومنها الاحتمالية ومنها الاحتمالية والطريقة العمدية والطريقة الحصصية .

ونحل من ذلك بضرورة تمثيل العينة للمجتمع الأصلي تمثيلاً كافياً عدداً ونوعاً بحيث يسمح باستخدام الأساليب والمعالجات الاحصائية حتى يمكن الاطمئنان بتعميم نتائج البحث .

مقارنة بين بعض العينات

|                                            |                                 |                  | أنواع العينات        |
|--------------------------------------------|---------------------------------|------------------|----------------------|
| الملاحظات                                  | المزايا                         | العينات          | الاحتمالية والمعتمدة |
|                                            |                                 |                  | علي نظرية الاحتمالات |
| * لاتمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | * لا تـــتأثر النـــتائج بذاتية | العينة العشوائية |                      |
| حصائص الجستمع                              | الباحث .                        | البسيطة          | =                    |
| الأصلي للبحث .                             | * المساواة بين احتمالات         |                  | ( حتمالية            |
|                                            | اختيار كل حالة .                |                  | •                    |
| * تتطلب وقتاً وجهداً                       | * تعــتمد على التقسيمات         | العينة الطبقية   | lterate              |
| في تحليل الجيتمع                           | الطبقية لمحتمع البحث            |                  | دة علا               |
| الأصلي .                                   |                                 |                  | ं <u>व</u><br>श      |
| * لاتعطىي أحيانا عينة                      |                                 |                  | ≥₁<br>'s,            |
| تمــــــــــــــــــــــــــــــــــــ     |                                 |                  | الاحتمالات           |
| الأصلي                                     |                                 |                  | 3                    |
| * ترشــيد في تكلفــة                       | تغمير في حالمة العينات          | العينة متعددة    |                      |
| البحث                                      | الاحصائية الكبيرة               | المراحل          |                      |

د . هماي شاكر محمود البيحث التربوي

## \* اختيار عينات متكافئة في البحث

بحيث يمكن للباحث دراسة أثر متغيرين مستقلين أو أكثر على المتغير التابع فمثلاً لدراسة أثر المعالجة المعرفية للمعلومات الدراسية بطريقتين مختلفتين (متعمق سطحي) يمكن اختيار ثلاث مجموعات متكافئة ، تستخدم إحدى الطريقتين مع المجموعة الأولة ، والطريقة الثانية مع المجموعة الثانية ، وتترك المجموعة الثالثة كمجموعة ضابطة ، ويمكن عدم استخدام هذه المجموعة الأخيرة إذا كان الباحث يحاول المقارنة بين أثر نوعين أو طريقتين مختلفتين .

وتحقيق التماثل بين العينات أمر صعب ولكنه أمر واجب على الباحث أن يحاول على الأقل اختيار عينات متكافئة فيما يتعلق بالمتغيرات موضوع البحث ولتحقيق ذلك يمكن للباحث أن يستخدم:

## ١ - طريقة التوائم

لما كانت الطبيعة تقوم بدور مهم وهو عملية المزاوجة بين التوائم المتطابقة ، فيان عملية الضبط المسماه بطريقة التوائم تعد من أدق طرق المزواجة المعروفة وفي دراسة تتعلق بالتعليم والنضج تم تدريب توأماً تجريبياً على صعود السلم لمدة ستة أسابيع قبل أن يتلقى التوأم الضابط تدريباً لمدة أسبوعين يتبين أثر كل من النضج والتدريب في التعلم .

# ٢ – طريقة الازواج المتناظرة

لصعوبة الحصول على قوائم كافية للبحث يقوم الباحث بمحاولة ايجاد إثنين من المفحصوين متماثيلين وبعد اختيار الباحث لعدد مناسب من الأزواج يقوم بعريع فرد من كل زوج بطريقة عشوائية على المجموعة التجريبية والثاني على

المجموعة الضابطة . مع مراعاة أن تخلف أي حالة عن التحربة أو البحث يؤدي إلى إرباك تصميم التناظر .

# ٣- طريقة المجموعات المتناظرة

لصعوبة تأمين مفحوصين متناظرين للبحث يمكن للباحث تحديد مجموعتين ، تجريبية وضابطة في مستوى واحد في كل متغير من متغيرات البحث فمثلاً عند دراسة أثر الذكاء على التوافق النفسي يصنف الباحث العينة إلى مجموعتين ثم يحسب متوسط ذكاء كل مجموعة فإن كان متوسط ذكاء إحدى الجموعتين ١١٠ والثانية ١٢٠ ينقل مفحوصين من المجموعة لأخرى حتى يصبح المتوسط في المجموعتين ١١٥ تقريباً وبذلك يكون منسوب الذكاء لدى المجموعتين مشتتاً حول المتوسط وهذا لا يعنى أن طريقة المجموعات المتناظرة تخلو من المخاطر .

# ٤- طريقة المجموعات العشوائية

العشوائية كأسلوب لاختيار العينات لا يعني التخبط أو الارتجالية بل هو أسلوب منظم ومقصود وإرادي فيه يبتعد الباحث عن الاختيار أو التوزيع المباشر الذي يمكن أن يترتب عليه حصول إحدى مجموعتي البحث على درجات أفضل ، فهذه الطريقة تتبيح لأى حالة من حالات العينة فرص مماثلة للتصنيف في أي المجموعتين .

# ٥- الطرق الإحصائية

قد يصعب على الباحث تصنيف العينات أو الفصول الدراسية على أساس التناظر لأغـراض البحث ، ومن أكثر طرق الضبط الإحصائي استخداماً تحليل التباين وفيها يقـوم الباحث بملاحظة وتسجيل العامل أو المتغير الذي لم يتم تثبيته في مجموعة البحث أثناء الدراسة بحيث يعطي درجات مناسبة لمصدر التباين في تحليله وتفسيره للنتائج .

البعث التربوي المحمود

- \* حجم العينات الاحصائية تنقسم العينات من حيث الحجم إلى : -
- العينات الصغيرة ويعيي بما العينات التي لا تتجاوز عددها ( ٣٠ ) مفرده .
- العينات الكبيرة ويقصد بما العينات التي تتجاوز عددها ( ٣٠ ) مفردة .
  - \* أهم الأخطاء الناتجة عن الصدفة في اختيار عينات الأبحاث

#### ١ - أخطاء الصدفة

اعتماد طرق اختيار العينات على البعض من مفردات المحتمع الأصلي لايضمن أن تكون نتائج هذه المفردات هي ذاتها نتائج المحتمع الأصليي .

#### ٧ - أخطاء التحيز

ميل الباحث إلى اختيار مفردات تخدم بحثه أو اختيار عينة تناسب بحثه كاختيار عينة تناسب بحثه كاختيار عينة من مجتمع احصائي كبير غير متجانس والأمثل أن تكون عشوائية طبقية ويمكن تجنب تلك الأخطاء من خلال الاعتماد على الطرق الاحصائية السليمة .



# الفصل الرابع

# أدوات جمع المعلومات في البحث العلمي

- \* الاستبانة .
  - \* المقابلة .
- \* الملاحظة .
- \* الاختبارات التحصيلية .
  - \* الذكاء .
- \* القدرات والاستعدادات .



البحث التربوي البحث التربوي

# أولاً: الاستبانة Questionnaire

درج الباحث معلوماته سواء بطريقة مباشرة كالمقابلة أو بطريقة غير مباشرة كما في الباحث معلوماته سواء بطريقة مباشرة كالمقابلة أو بطريقة غير مباشرة كما في الاستبانة أو بالمتابعة الميدانية كما في الملاحظة أو بالاستنتاج كما في الاختبارات مع التنبيه بأن البحث العلمي الرصين لايتكون من اللعب بالأدوات التي ينتج عنها كومة غير ذات معنى من البيانات مما يوجب اختيار الأداة المناسبة للبحث عن المعلومة المستهدفة حيث يعد السلوك الانعكاسي لمشاعر وأسباب داخلية وخارجية يصعب قياسها بأداة واحدة حيث يعد جمع المعلومات حجر الزاوية في البحث العلمي ذلك أنه لايوجد علم دون تقدير كمي دقيق نسبياً لأن الموضوعات التي تخلو من التحرير وتوفير المعلومات بدرجة مناسبة لايتوافر فيها التفكير العلمي ومن أدوات جمع المعلومات في البحث التربوي الميداني .

يشير التراث التربوي لبعض المصطلحات المترادفة في بعض المعاني والدلالات ومسنها الاستطلاع ، الاستبانة ، الاستفتاء ، وفيما يلي عرض موجز لكل واحد منها:

## ١ - الاستطلاع

في اللغـــة . اســـتطلاع الشـــيء طلب طلوعه ومعرفته ورأية ( معجم اللغة العربية ) واستطلعه رأية : نظر ما هو ( الكبير وآخرون : ٢٦٩) .

#### ٢ - الاستبيان

في اللغة بمعنى ظهر واتضح ، ويقال تبين في أمره أي تثبت (مجمع اللغة العربية : ٨٠) .

## Questionnaire الاستفتاء

الاستفتاء من أفتاه في الأمر أي أبانه ، واستفتيته فأفتاني ( مجمع اللغة العربية : ١٣٣) .

قال تعالى ﴿ أُفَتِنَا فِي سَبْعِ بَقَرَاتٍ ﴾ (يوسف: ٤٦) وقال تعالى ﴿وَلا تَسْتَفْتِ فِيهِم مِّنَهُمْ أَحَدًا ﴿ وَلا تَسْتَفْتِ فِيهِم مِّنَهُمْ أَحَدًا ﴿ وَلا تَسْتَفْتِ اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللهِ عَلَى اللهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللّهُ عَلَى اللهُ عَلَى اللّهُ ع

وبالرغم من التلاقي في الدلالة بين المصطلحات الاستطلاع ، والاستبيان والاستفتاء إلا أن منا جاء في القرآن الكريم وقواميس اللغة ما يرجح استخدامنا لمصطلح الاستفتاء في البحث العلمي كوسيلة للحصول على إجابات عن عدد من الأسئلة الموضوعة بعناية ويقوم أفراد العينة بالاجابة عنها بأنفسهم والاستفتاء يحمل معنى الاستبيان والعكس والأصل في اللغة استبانة .

# \* المقصود بالاستبانة Questionnaire

نجـــد في اللغـــة العربية ما نجده في اللغة الإنجليزية من تعدد المصطلحات التي تختلف في ألفاظها وتتفق في معناها ودلالاتما فيرى البعض .

\* أن الاستفتاء هـو " صحيفة تحتوي على عدد من الأسئلة معدة بدقة للحصول على بيانات تفي باحتياجات البحث يمكن جدولة أجوبتها بعد تحويلها إلى أرقام ، وتوزيع الأدوات على الأفراد لجيبوا عن أسئلتها سراً ، أي بينهم وبين أنفسهم ثم يعسيدوها إلى الباحـث (الساعاتي ١٩٧٥) في حين يعرف البعض الاستفتاء بأنـه " مقياس تقرير ذاتي يقدم المستجيبون إجابات مكتوبة لأسئلة مكتوبة ، وعادة ما تكون إجابة الأسئلة عن طريق المقاييس المتدرجة أو الاختيار

مــن متعدد أو من عدد البدائل . وهي أكثر فعالية من المقابلة حيث تتطلب زمناً و تكلفة أقل .

ويؤكد البعض على أن الاستبانة " وسيلة لجمع واستقصاء البيانات ترسل إما بطريق البريد أو تنتشر على صفحات الجرائد ، والمجلات أو تسلم باليد للمبحوثين للإجابة عليها (بدر ١٩٨٥) .

في حين يرى البعض أن الاستبانة " قائمة من الأسئلة تسأل المفحصوين من أجــل الحصول على معلومات يمكن أن تكشف عن أسلوب الحياة ، الإتجاهات وغيرهما من البيانات المهمة في البحث العلمي أو بهدف استنتاج العوامل الكامنة وراء سلوك معين .

ويضيف آخرون بأن الاستبانة " بطارية تستخدم بواسطة الباحثين لجمع أنواع مختلفة من المعلومات أو الحصول على البيانات من الأفراد المستجيبين ، يستولون إدارة المستجيبين ، على سبق يلاحظ أن تعريفات الاستبانة متكاملة حيث يؤكد كل منها على خاصية من خواص الاستبانة ولكنها بشكل عام غير متناظرة أو متناقضة هذا من جانب ومن جانب آخر يشير المؤلف إلى أن استخدام مصطلح الاستبيان أو الاستبانة هو أقرب المصطلحات في البحث العلمي لأن الموضوع في الاستفتاء لا تتساوى فيه وجهات النظر أو اتجاهات المستحوثين من حيث الصواب والخطأ أما في الاستبانة فجميع الآراء والإتجاهات صائبة لألها تعبر عن وجهة النظر فيما هو كائن وليس ما ينبغي أن يكون وليس بالأداة الجامعة للتفاذ إلى الحقيقة .

ومن الاعتبارات المهمة التي يود المؤلف الإشارة إليها أن المبدأ الأخلاقي يتطلب اشتراك المبحوثين على أساس التطوع وليس الإحبار ولكن السؤال الذي

يطــرح نفسه كيف يمكن تعميم Generalizabitiy النتائج على المحتمع الأصلي طالما أن البحث تضمن متطوعين فقط .

- \* استخدمات الاستبانة في مجال البحث العلمي .
- \* تستخدم في حالة تعذر حصول الباحث على معلومات وافية عن موضوع البحث باستخدام وسائل أخرى .
- \* عندما يكون موضوع البحث يتعلق بوجهة نظر أو رأي شخص أو التوصل لعوامل كامنة وراء نشاط ما .
- \* دراسة السرأي العام: وتقييم أوجه النشاط الاجتماعي ، والخدمات الاجتماعي ، والخدمات الاجتماعية والصحية والعلمية والتوجيهية والتدريبية ، ودراسة مشاكل الأفراد واتجاها للم النفسية والاجتماعية والمهنية وعقائدهم ومشاعرهم وأهدافهم وتطلعا لهم في الحياة وكل ما يهم الباحث أن يعرفه عن الفرد الموجه إليه الاستبيان (الشيباني الحياة وكل ما يهم الباحث أن يعرفه عن الفرد الموجه إليه الاستبيان (الشيباني ١٩٧٥) .

# Close - ended questions أولاً: الاستبانة المقيدة

أي ذات الإجابات المحددة تحديداً قطعياً ليختار المفحوص إجابة ممكنة من وسط الإجابات المحتملة كما أن استخدام الاجابات المغلقة لايمنع من تضمين كل فقرة في نهايتها إجابة مقترحة تسمح للمفحوص بتسجيل إجابته التي قد تكون غير واردة في الاجابات المحتملة مما يمكن الباحث من الحصول على معلومات أو بيانات أكثر من معرفة العوامل المهيئة أو المرسبة علاوة على أنه لايتطلب وقتاً طويلاً إذ يقلل من حيرة المفحوص في تقديم البيانات كما يسهل تبويبها .

# \* عيوب الاستبانة المقيدة

١- يصعب عليها الكشف عن دوافع المفحوص .

البحث التربوي المحمود

٧- لا تعطى معلومات كافية ومتعمقة عن مشكلة البحث .

٣- قد يوضع ترتيب الإجابات البديلة في نظام يساعد المفحوص على الإجابة وفقاً لما يراه الباحث .

\$- التقيد بطرفي الاستجابة ( نعم ، لا) ويمكن التغلب على ذلك بتدرج أكيثر للإستجابة مثل غالباً ، أحياناً ، لايوجد وهو ما يعرف بنمط الاستبانة ذات الاجابات المتدرجة ، واجبات التكملة ، والاجابات المجدولة والاجابات المحتارة .

## ثانياً: الاستبانة المفتوحة أو الحرة ended-Coded open

تترك للمفحوص حرية التعبير عن وجهة نظره بالتفصيل ، ويسمح له بالإجابة الحرة الوافية في عبارات خاصة بالمفحوص وباللغة التي تناسبه فقد تحتوي على فراغ يتركه الباحث عند طباعته لكي يدون المستجيب رأيه ويسجل شعوره الأمر الذي يساعده على الكشف عن دوافعه واتجاهاته .

#### \* عيوب الاستبانة المفتوحة

١- قد يخفق المفحوص في تسجيل تفاصيل كافية للإجابة على أسئلة الاستبانة .

 ٣-- صعوبة تقديم بيانات مفيدة لإجابة المفحوصين على أسئلة عامة دون وجود ما يوجه تفكيرهم .

 ◄- رغبة بعض المفحصوين في إعطاء بيانات تفصيلية يجعل تلخيصها وتبويبها عملية تتطلب مزيداً من الوقت والجهد .

عزوف بعض المفحوصين على إعطاء وقت كاف لقراءة وفهم الأسئلة.

صعوبة تفسير إجابات المفحوص الغامضة أو غير الواضحة .

# ثالثاً: الاستبانة المقيدة المفتوحة

حيث تتضمن أسئلة ذات اجابات مقيدة أو اجابات غير محدودة تقدم للمفحوص واختيار الإجابة المناسبة لها أو تترك مساحة يمكن له أن يوضح أو يفسر أو يوسع إجابته كما يشير إلى اسقاطات المفحوص وهذا النوع يتضمن مميزات الاستبانه المقيدة والاستبانة الحرة .

# رابعاً : الإستبانة ذات الصور أو الرسومات

تحــتوي الاستبانة على صور أو رسومات أو رموز بدلاً من العبارات اللفظية أو المكــتوبة وأحــياناً يعــتمد على التعليمات الشفهية ، وهذا النوع يثير دوافع واهتمامات المفحوص ويناسب جميع المستويات والقدرات والأعمار والاقتصار على المواقف ذات الخصائص الشفوية .

# \* عيوب الاستبانة ذات الصور والرسومات

- ١ أنها تقتصر وتتحدد بالمثيرات البصرية .
- ٢- من الصعب على الباحث البادئ تقنين هذا النوع من الاستبانات .
  - ٣- تحتاج إلى وقت وجهد كبير علاوة على الخبرة الطويلة .

# \* الاحتياطات الواجب مراعاتما في بناء الاستبانة

- ١ قناعة الباحث بأن الاستبانة هي الأداة أو الوسيلة التي لا بديل لها في جمع البيانات لزوم البحث .
- ٢- الحصول على موافقة تحريرية من جهة عينة البحث بناء على خطاب يوضح الغرض من البحث.

٤ - الترتيب المنطقي الأسئلة االاستبانة مسبوقة بتعليمات واضحة تنتهي باجابات محددة .

- ٥- تجنب الأسئلة والاستجابات التي يمكن أن يوافق عليها ويقرها تقريباً المفحصون وكذلك تجنب الفقرات التي توحي بأن أحدى الاجابات أفضل من غيرها .
- 7- تجنب استخدام عبارات التعميم من مثل دائماً وغالباً يجعل هذه العبارات لا تنطبق مما يوحي بألها عبارات خاطئة أو عبارات تتضمن صيغ مشروطة مثل أحياناً مما يوحي أن اجابتها صحيحة .
- ٧- أن يكون طول العبارة مناسباً فالعبارة القصيرة ليست دالة وتثير الحيرة والعبارة الطويلة تكون مربكة .
- ان العبارة المركبة التي تتضمن أكثر من فكرة قد تؤدي إلى الإرتباك
   وتعدد المعاني والدلالات لذلك يجب أن تتضمن العبارة الواحدة فكرة واحدة.
  - ٩- أن تكون صياغة الفقرات ذات طابع كمي .
- 1 استخدام عبارات النفي لأنها تفهم على النقيض كما أن نفي النفي النفي اثبات وكذلك الصياغة السالبة بوجب الحذر .
- ١١ تجنب التلميحات التي تشير إلى الإجابة الصحيحة وكذلك الفقرات
   ذات الحساسة التي لا يحتمل أن يجيب عنها المفحوص بأمانة .

# \* الافتراضات التي تقوم عليها الاستبانة

١ - أن المستحيب يستطيع قراءة وفهم وتحديد درجة الموافقة أو الاستحابة
 على بنود أو أسئلة الاستبانة .

٢- امتلاك المستحيب للمعلومات والبيانات التي تمكنه من الاجابة على بنود
 أو أسئلة الاستبانة ( wood worth1988 ) .

٣− الإرادة وحسرية التعسبير بعسيداً عن التحيز للإجابة على بنود وأسئلة الإستبانة.

عوبة حصول الباحث على المعلومة بواسطة أداة أخرى .

## \* صياغة أسئلة الاستبانة

تتعدد طرق صياغة أسئلة الاستبانة بما يناسب طبيعة وظروف الموقف والهدف منه فقد يكون السؤال مباشراً أو غير مباشر عاماً أو خاصاً بحيث يسمح للمبحوثين بالإجابة الحرة والمحددة وهل صيغت الأسئلة بلغة بسيطة وواضحة ، ومصاغة بحيث تثير إجابات محدودة ومراعاة الخصائص اللغوية المحلية للمحثين .

# \* خطوات تصميم الاستبانة

- ١ تحديد أهداف الاستبانة من خلال أهداف البحث وصياغة مشكلته .
  - ٢- مراعاة جاذبية غلاف الاستبانة ووضوح التعليمات .
- التمييز بين الأسئلة ذات الاجابات المغلقة أو المحددة والأسئلة ذات الاجابات الحرة .
- عاغة مشكلة البحث في شكل سؤال محدد وواضح يثير دافعية المشاركة
   في الاجابة عليه .
- يستفرع وينبثق من السؤال المذكور عدد من الأسئلة الفرعية أو الجزئية
   بحيث يرتبط كل منها بجانب معين أو عنصر محدد الجوانب أو عناصر المشكلة .
- ٦- تــــدرج عبارات الاستبانة من السهل والممتنع والمحتصر بطريقة مناسبة
   بحيث يكون لديهم بيانات مستهدفة ورغبة في إعطائها .

٧- بناء الاستبانة وإعداداها بحيث يكون قصيرا وحاذبا يسهل الاحابة عليه بـــدون ملـــل ولايحتوي على فقرات لاتمت لأهداف البحث وأن تكون فقراته من ذوات الاحابات المغلقة وليس المفتوحة .

٨- وضــوح كيفية الاجابة على عبارات الاستبانة وإن تطلب الأمر وجود تعليمات خاصة بكل جانب من جوانب الاستبانة .

عدم صياغة العبارات بالنفي لأنها غالباً تفهم على النقيض.

• ١ - تكتب بنود الاستبانة بطريقة تتفق مع السؤال موضوع الاستبانة فتارة يكون البند بطريقة مباشرة وغير مباشرة ، وأخرى تتعلق بآراء أو حقائق ، وبصيغة خاصة أو عامة .

## \* تقنين الصورة المبدئية للاستبانة

ذلك لمعرفة مدى الصدق ووضوح التعليمات المطروحة وملاءمة أسئلة الاستبانة واتساقها الداخلي الذي يزيل المخاوف والارتباك وارتباطها بمشكلة البحث من خلل عرضها على المختصين للاضافة أو الحذف أو التعديل أو ملاءمتها للاستخدام ورأيهم حول شمولية البنود وقد يتخذ الباحث دليلاً للتعديل على أساس أنه إذا ما أجاب على السؤال أو بنود الاستبانة ٥٨٪ فأكثر تعدل لسهولتها ، والبنود السي يجيب عليها فقط ٥١٪ فأقل تعدل لصعوبتها ، ثم يطبق الباحث الاستبانة على عينة محدودة للوقوف على نقاط القوة والضعف في محتواها وتنفيذها مسن مجتمع العينة الأصلية للبحث للتأكد من وضوح الأسئلة وعدم وجود أية مشكلات ولايكفي إجراء استطلاع بل يجب تجريب طريقة التفريغ .

## \* الصور النهائية للاستبانة

#### وتشتمل على : -

أ- مقدمة الاستبانة: وتتضمن توضيحاً لأهداف الاستبيان وفائدته النظرية والتطبيقية، وتشجيع المبحوثين على أن تكون إجاباتهم موضوعية حيث لاتوجد إجابات صحيحة وأخرى خاطئة لأن كل إجابة تعبر عن وجهة نظر وفي ضوء ما هـو كـائن وليس ما ينبغي أن يكون ، وهذه البيانات تستخدم لأغراض البحث العلمي فقط وأخيراً توضح المقدمة طريقة إجابة المبحوثين على الأسئلة مع شكرهم وتقديرهم على حسن تجاويهم وتعاويهم .

## ب- فقرات الاستبانة

وتتضمن جميع الأسئلة أو العبارات والإجابات التي توضع لكل سؤال وعملى المفحوص اختيار الإجابة التي تمثل وجهة نظره وقد تأكد الباحث من مدى صياغة عبارات الاستبانة ومدى وضوحها وثباتها وقياس ما وضعت لقياسه وصحة المدلول اللفظي ومناسبتها للزمن المحدد علاوة على طريقة تفريغ وتبويب الاستحابات.

## توزيع الاستبانة

# ١ – طرق مباشرة

\* بأن يقدم الباحث الاستبانة بنفسه ويشرح هدف البحث ومغزاه وكذلك الاستبانة واستخدامها ويثير اهتمامات المبحوثين ويلاحظ انفعالات وتعبيرات واسقاطات المفحوصين وانفعالاقم والوقوف على الصعوبات والمشكلات .

كما أن وجود الباحث يضفي نوعاً من الجدية .

## ٧ - طرق غير مباشرة

ذلك عن طريق البريد بحيث يكون اسم الشخص المرسل إليه مدوناً عليها لتزيد من تعاونه في الاستجابة حالة وجود العينة في مناطق بعيدة أو يصعب الاتصال بحيا مباشرة ومن عيوب هذه الطريقة تأخر الردود أو الحصول على ردود جزئية أو عيدم الحصول على عينة متجانسة مما يجعل البيانات التي تحصل عليها لا فائدة منها وإذا قام بالرد وارجاع الاستبانة أقل من ٧٠٪ فإن صدق العينة يكون ضعيفاً.

# - آلية التعامل مع الاستبانات غير المرتجعة

في حالة غض الطرف عن الاستبانات غير المرتجعة واعتبار أن بقية الاستبانات المرتجعة ممثلة للمحتمع الأصلي يكون الباحث قد ارتكب خطأ لأنه يطبق أدواته على عينة منتقاه وليس من المناسب تعميم نتائجها ، وفي مثل هذه الظروف يمكن للباحث إعادة الاتصال بمن لم تصل استباناتهم فإذا ما وحد استحابات تتشابه مع استحابات أتراهم أمكن اعتبار ما ارتجع منها ممثلاً لمجتمع البحث .

# - آلية التعامل مع الاستبانة التي أهملت الاجابة عليه

- \* أن يحسب الباحث نسبة من أجابوا على كل فقرات الاستبانة .
- \* إيجاد نسبة من أجابوا على كل بديل من بدائل الاجابة للفقرة الواحدة .

# ثانياً: المقابلة Interview

### المقصود بالمقابلة

وسيلة أو طريقة لجمع المعلومات أو البيانات شألها شأن الاختبار الشخصي وقد ينظر إليها كشكل من أشكال الاستبانة الشفهية ، وهي علاقة فنية دينامية على شكل محادثة موجهة أو تبادل لفظي موجه بين الباحث وعينة البحث كل على انفراد أو مع عدة أشخاص بحيث الارتياح والثقة المتبادلة بهدف جمع المعلومات التي تساعد على تفسير وحل المشكلات والاجابة على تساؤلات البحث وتحديد الحسراءات البحث ، الاستطلاعية والأساسية وعلينا أن نتذكر أن المقابلة الصحيحة الحسراءات البحث ، الاستطلاعية والأساسية وهي ليست أمراً سهلاً إذ تتطلب قدراً كبيراً من المهارة والخبرة .

# \* الفرق بين الاستبانة والمقابلة

كلاهما تتضمن بطاقة تحتوي على عبارات يجيب عليها أفراد العينة ، والفرق بينهما أنه في المقابلة تكون البطاقة في حوزة الباحث ليطرح الأسئلة من خلالها وفي الاستبانة تكون البطاقة في حوزة أفراد العينة لقراءتما وتسجيل الاجابة .

## أنواع المقابلة

# ١ – المقابلة من حيث العينة

# أ- مقابلة فردية Individual Interview

وتـــتم بين الباحث وكل فرد من أفراد العينة البحثية وجهاً لوجه كما هو في دراسة الحالة أو استخدام الاختبارات الفردية في الذكاء مثلاً .

#### ب- مقابلة جماعية Group Interview

وتتم بين الباحث وعينة متجانسة كتلاميذ الصف الخامس الإبتدائي أو عينة من الطلاب المتفوقين أو المتأخرين دراسياً أو عينة من المدخنين أو عينة تمثل تخصص معين أو ذوي حاجات أو مشكلات مشتركة.

#### ٢- تصنيف المقابلة

## أ- مقابلة مسحية Survey

هدف الحصول على بيانات أو معلومات واستطلاع الآراء حول موضوع أو مشكلة ما .

#### ب- مقابلة شخصية Personality

لتحديد مدى مناسبة أو صلاحية شخص ما جسمياً وعقلياً وانفعالياً ولغوياً لعمل ما .

## ج- مقابلة تشخيصية Diagnosis

هدف الكشف عن العوامل المرسبة أو الكامنة والعوامل المهيئة لظهور المشكلة أو الإحساس بها وطبيعتها وتحديدها والتحقق من مدى صدق الفروض التشخيصية.

د- مقابلة علاجية Clinical حين يستخدم الباحث برامج علاجية لحالات الخجل وعيوب النطق وبطئ التعلم والفوبيا ...

## ٣- تصنيف المقابلة من حيث الأسلوب

أ- مقابلة مقيدة أي مقيدة بمشكلة أو موضوع وأسئلة وتعليمات محددة .

ب- مقابلة حرة غير محددة بأسئلة أو تعليمات .

ج- مقابلة ممركزة حول الباحث كما هو في حالة عرض برامج أو إدخالات جديدة .

د- مقابلة ممركزة حول العينة كما هو في استطلاع الرأي والإرشاد الجمعي.

- \* العوامل المؤثرة في طريقة وسير المقابلة الناجحة
  - ١- شخصية الباحث ومؤهلاته الأكاديمية .
- ٢- المهارة في جمع المعلومات واستخدام الأدوات وهذا يعني أن الباحث على
   علم بماذا يريد ولماذا ومتى وكيف وممن يريد ذلك .
  - ٣- الدقة والموضوعية من أجل الوصول إلى تحديد اجراءات البحث .
- التنظيم والتبويب حتى تنتهي المقابلة دون أن تحقق أهدافها ولا تنتهي
   بكم هائل من المعلومات لا يستطيع الباحث التعامل معه .

## \* خطوات اجراء المقابلة

## ١ - الإعداد للمقابلة

يتطلب تحديد المشكلة وأهدافها والمعلومات التي يريد الباحث الحصول عليها، والأدوات أو الأسئلة التي يستخدمها وإعداد دليل للمقابلة ، وعينة ومجمع المقابلة ، وتحديد تاريخ وزمن المقابلة ومكانها الذي تتوفر فيه الخصوصية والبعد عن العوامل المشتتة للانتباه .

#### ٧ - المقابلة التمهيدية

يتطلب اختيار الباحث لعينة مبدئية أو أولية يجرى معها مقابلات تجريبية لكسر الجليد أو ردم الجفوة يختبر فيها قدراته والصعوبات التي يمكن أن تواجهه وكيفية تفاديها مع العينة الأساسية وتوضيح الأسس التي تقوم عليها وتكشف عن هوية العينة .

## ٣− الأسئلة المفتوحة Open - end

توجيه الأسئلة من أساسيات إدارة المقابلة وبداية يراعى فيها طبيعة الأفراد حيث إن طبيعة جتمعاتنا تتطلب بعض المراسم الكلامية قبل الدخول في صلب الموضوع ويبدو أن هذه الطريقة تسهل وتمهد النفس لمواجهة المواضيع الأكثر إثارة للقلق ، من هنا فإن الباحث يجب أن يأخذ منطقة وسط بين الأسئلة المفتوحة والأسئلة الموجهة المقصودة حيث يصبغ الأسئلة بشكل واضح بعيداً عن لغة التحقيق والادعاء مع اشعاره بالأمن والتقبل .

## ٤ - التنفيذ الفعلى للمقابلة

ويعيني بدأ المقابلة مع العينة الأساسية للبحث والتي تتطلب تكوين الألفة وجسور الود والتعاون والثقة المتبادلة لزيادة الدافعية مما يشجع العينة على الإجابة على أسئلة البحث وقناعتهم بأهمية المشاركة ، والمهارة في طرح الأسئلة والإصفاء للإجابة دون تعجب أو استنكار أو تمكم ينجم عنه تزييف الإجابة .

## ٥- تسجيل المقابلة

على الرغم من اختلاف وجهات النظر حول نظام التسجيل على الرغم من اختلاف وجهات النظر حول نظام التسجيل أو الكتابة وقلق العينة من system التسجيل لا سيما في المشكلات ذات الحساسية إلا أن تسجيل المقابلة خطوة

أساسية في البحث وقد يتخذ التسجيل أشكال كتابية أو تصويرية أو تسجيلية مع مراعاة عدم الاستغراق في أعمال التسجيل أو تركها لنهاية المقابلة دون مبالغة أو حذف لمعلومات العينة مع استبعاد التسجيل الصوتي أو الآلي بدون علم المبتحث لسبين الأول لأنه أمر غير أخلاقي والثاني أنه في حالة معرفة المبتحث أن التسجيل صدف دون علمه مما يؤدي إلى نسف أو تدمير العلاقة المهنية .

# ٦- تفريغ البيانات وتفسيرها Interepitation

وهو من أكثر طرق البحث تعقيداً وصعوبة الأمر الذي يتطلب قدراً أكبر من الخبرة والتدريب التي تبدأ بعملية تحليل النتائج وتفسير وصياغة التعميمات وعرضها في صورة علاقات وظيفية .

#### \* إيجابيات المقابلة

١ - من أهم وسائل جمع المعلومات وتجاوب غالبية أفراد عينة البحث حيث يلتقى الباحـــث والعينة وجهاً لوجه ، وكما يقولون المشاهدة نصف التشخيص والحصول على استجابات أكثر عمقاً وصدقاً .

٢- الحصول عملى بسيانات من مصادرها الأساسية وخاصة ما يتعلق بالاتجاهات والقدرات والحالات النفسية مما يتيح فهما أفضل للمشكلة .

٣- تعدد جلسات المقابلة يكشف صدق المعلومات ويقلل من ذاتية الباحث.

أله المناسب جميع الحالات حيث تتسم بالمرونة ولاسيما الأطفال والمعاقين
 والأميين وكبار العاملين وذوي المواهب والقدرات الخاصة .

٥- تتميز بالعمق الذي من غير الممكن الحصول عليه من وسائل أخرى .

البيعث التربوي د جملي شاكر محمود

#### \* سلبيات المقابلة

على الرغم من المزايا الهامة للمقابلة في جمع البيانات وإجراء البحوث إلا أن لها بعض السلبيات من مثل: -

اخفاض معامل الصدق Validity، وذلك لاختلاف الميول والاتجاهات
 والاستعدادات والقدرات كما تتأثر النتائج بنوع العلاقة بين الباحث والعينة .

 $\Upsilon$  – انخفاض معامل الثبات Reliability لاختلاف استجابات الحالات عينة البحـــث من يوم  $\tilde{V}$  و كذلك في حالات العينة صغيرة الحجم ، وتناول المقابلة لمشكلات شخصية ذات حساسية خاصة .

- ٣- خبرة الباحث البادئ وذاتيته في تطبيق وتفسير نتائج المقابلة .
- عدم جدواها مع صغار الأطفال وحالات الإعاقة الشديدة .
- عد المقابلة عملية مكلفة ومجهدة وتحتاج لوقت طويل لاتمامها .
- ٦- أن السرمن المطلسوب لإنماء المقابلات لا يحدده الباحث بمفرده بل يتأثر .
   بمدى تجاوب عينة الباحث .

# ثالثاً: الملاحظة Observation

عملية أساسية وأداة مسن الأدوات في البحث العلمي تجمع بواستطها المعلومات السي تمكن الباحث من الإجابة على تساؤلات البحث والتحقق من افترضاته لألها توفر أحد العناصر الجوهرية للعلم وهي الحقائق ، لذلك تلعب دوراً بسارزاً في العلوم النفسية والتربوية لانتاج المعطيات أو المعلومات أو البيانات وهي نشاط يقوم به الباحث كأداة أو وسيلة لجمع البيانات والمعلومات بطريقة فردية وجماعية وهي من الوسائل الشائعة وأحياناً يكون لا بديل عنها في جمع المعلومات من عسلى الطبيعة في مواقف مقننة أو غير مقننة من مصادرها مما يمكن الباحث من المعايشة والمشاهدة التي هي نصف التشخيص للظواهر والمشكلات بعيداً عن التصنع أو المسالغة لذلك تتطلب من الباحث اليقظة والتأهب العقلي لكي يدرك الأشياء والظروف المنتقاه والوعي بمفهوم الملاحظة وأنواعها وخطواقها واجراءاقها التطبيقية ليتمكن الباحث من وصف السلوك ، أو وصفه وتحليله أو وصفه وتقويمه .

والملاحظة وسيلة علمية للراسة الشخصية أو جانب من جوانبها في مواقف حياتية سارة او محبطة فردية أو جماعية للراسة أنماط التفاعل الاجتماعي في مناسبات مختلفة إذ تخلص العينة من التوتر المصاحب لتطبيق الاختبارات من خلل منهج معين يجعل من ملاحظات الباحث أساساً موجهاً لمعرفة واعية تحدد العوامل لرصد وتسجل التغيرات وتجيب على التساؤلات أو تتحقق من صحة الافتراضات وما يتبع ذلك من توصيات مقترحة.

البحث التربوي المحمود

# \* أنواع الملاحظة

### ۱ – ملاحظة مباشرة Direct observation

ذلك حينما يلتقي الباحث الملاحظ التقاء مباشراً وجها لوجه سواء من خلال حالات أو عينة في مواقف طبيعية وعلنية صريحة مع مراعاة أن الملاحظة ليست مجرد احساسات يخبرها الباحث وإنما احساس مضاف إليه إدراك .

## ٧ - ملاحظة غير مباشرة Un - Direct

تحدث دون اتصال مباشر بين الباحث والعينة لذلك لايبذل الباحث أي جهد في الستأثير عملى الوضع الذي يتم مراقبته وتتم دون أن تدرك العينة أو الحالة ألها موضع ملاحظة أو دراسة وقد يتصل الباحث بالسحلات والتقارير والسير الذاتية التي أعدها الآخرون .

#### ٣- ملاحظة خارجية

# وَجْهِيَ لِلَّذِي فَطَرَ ٱلسَّمَاوَاتِ وَٱلْأَرْضَ حَنِيفًا ۖ وَمَآ أَنَا مِنَ اللَّمَامِ وَالْأَرْضَ حَنِيفًا ۖ وَمَآ أَنَا مِنَ اللَّمَامِ وَالْأَرْضَ حَنِيفًا ۖ وَمَآ أَنَا مِنَ اللَّمَامِ وَالْأَنَّامِ : ٢٥- ٢٧) .

# \$ - ملاحظة داخلية أو ذاتية

تعسرف بالتأمل الباطني وفيها تأخذ الحالة دور الملاحظُ والملاحَظُ إذ لا يمكن للباحث أن يشاهد أو يقرأ المشاعر والأفكار التي تعتري الفرد قبل الاختبار أو اللقاء مع الغرباء أو ما يحدث في الأحلام مثلاً.

## o- ملاحظة مقيدة أو محددة Structured

حينما يحدد الباحث مواقف معينة أو واقع معين كالتبرع بالدم أو جوانب معينة كالمشاركة الاجتماعية ، او مقيدة ببنود وسجل للملاحظة أو مسح لواقع معين .

# Un- Structured عير محددة او غير محددة −٦

فيها يقوم الباحث بمسح عام أو شامل للبيانات والمعلومات دون تقيد بمواقف أو أسئلة معينة .

## ٧- ملاحظة دورية

تخضع لبرنامج و جدول زمني يستخدمها الباحث لدراسة مراحل النمو ومعرفة أثر برنامج تعليمي أو إرشادي أو علاجي معين .

## \* عوامل نجاح الملاحظة

في حالة الاستبانة والمقابلة يقرر الجحيب نوع المعلومة وعلى الباحث قبولها دون شروط أما في الملاحظة فإن المعلومة يحددها الملاحظ وهذا يتوقف على عدة عوامل أهمها : -

1 - عوامـل عامـة تـتعلق بالسرية والموضوعية والدقة في تبويب وأخذ المعلومات وتسجيلها وتفسيرها علاوة على ما يتمتع به الباحث من العلم والخبرة .

٢- الشمول ويعني شمولية الملاحظة لمواقف متعددة ومتنوعة .

٣- الانتقاء أي انتقاء المواقف المناسبة التي يحدث ويتكرر فيها السلوك موضوع البحث وتمييزه عن السلوك العارض.

#### \* خطوات الملاحظة

1 - الإعداد المادي والمعنوي كالـبطاقات أو السجلات أو أدوات التسجيل ، وتحديد البيانات المطلوبة وجوانب السلوك المستهدف .

٧- تحديد الوحدة السلوكية ومجالها وزمان ومكان الملاحظة وفقاً لأهداف البحث بحيث يكون الزمن مناسباً وكافياً سواء في قاعة الفصل أو المرسم أو المسرح أو المختـــبرحتى لا يتشتت انتباه الملاحظ بين أنماط سلوكية متعددة مع مراعات أن فنــيات الملاحظة قد تتطلب كاميرات للتسجيل والتصوير في أماكن حاصة بحيث يشاهد الباحث السلوك دون معرفة الفرد .

٣- دليل الملاحظة يتضمن موضوع الملاحظة الذي يفضل أن يكون من إمكان إعداد الباحث كلما أمكن ملاحظة أنماط السلوك المتوقع ملاحظته ويقلل من إمكان الوقو في أخطاء لعدم فهم التعليمات والمصطلحات علاوة على أنه يرشد الوقت والجهد مع مراعاة أن أجهزة الملاحظة لا تماثل ما يمتلكه الباحث أو الإنسان من قوى الملاحظة المتعددة التي لا تغفل أية وقائع مهمة .

**3** - تحديد المواقف السلوكية التي تمثل موضوع الملاحظة بحيث تكون متنوعة وشاملة لمناسبات وأماكن وأوقات متعددة بحيث تقدم وصفاً متكاملاً لموضوع البحث .

• الملاحظة والتسجيل Recording تتم عملية الملاحظة لسلوك فرد أو جماعة وتستجيلها ولما كان القصور والتحيز يمكن أن يؤديا إلى أخطاء في جمع البيانات فإن الباحث قد يستخدم آلات التصوير والتسجيل لترتيب الأحداث حسب فروعها الزمني لكي يحصل على أدلة أصيلة للمواقف ومراجعتها في المستقبل وتميئتها للتصنيف الكيفى أو الحكم الانطباعي إلى القياس الكمى الدقيق .

# ٦- طرق تبويب المعلومات

مــن حـــلال تميئة المعلومات التي تم التوصل إليها باستخدام أدوات البحث العلمي يمكن تبويبها تبويباً يسهل تحليلها .

- كمياً: باعطاء كل معلومة تم الحصول عليها رقماً تقديرياً.
- كيفياً: وذلك بتبويب الموضوعات الأساسية والفرعية تحت عنوان محدد يمكن تحليله والرجوع إليه بسهولة.
- تحويلياً: وذلك بتحويل المعلومات الكيفية إلى كمية باعطاء المعلومات الكيفية أرقام عددية ذات دلالة .
- كمياً وكيفياً: من خلال استخدام التبويب والتحليل الكمي والكيفي معاً.

# V- التفسير والتشخيص Diagnosis

هــو تحديد المشكلة وتعيينها ومدى أهميتها وخطورتما بكافة الطرق وفي حدود المعلومات المتاحة وموضوعية ما يدلى به الآخرون (محمود ، ١٩٩٨ : ٢٣٣-٢٣٧).

البحث التربوي د. هماي شاكر محمود

وفق مقياس تقدير يختاره الملاحظ يتدرج في ضوء مستوى استجابة الشخص المجيب .

#### \* إيجابيات الملاحظة

ا - تساعد الباحث على ملاحظة السلوك التلقائي في مواقف حية طبيعية بعيداً عن المبالغة والمواقف المصطنعة .

٢- تقضي على عوامل الحذر والتحفظ وعدم المصارحة أو الرفض عند مناقشة الموضوعات ذات الحساسية .

٣- مناسبة لجميع الحالات وحاصة الأطفال والمعاقين عقلياً والصم والمكفوفين لصعوبة تعبيرهم عن دوافعهم وحاجاتهم ومدى تفاعلهم مع غيرهم .

الصدق والموضوعية إذ تلاحظ السلوك في ضوء ما هو كائن في مواقفه المناسبة كحالة أو سمة كسجل حقيقي للسلوك .

مناسبة لجميع عينات البحث كحالات أو عينات .

7- اعتماد الملاحظة على الباحث يمكنه من الحصول على المعلومات بناء على الأغاط السلوكية التي يلاحظها التي تمكنه من دراسة مشكلته بطريقة لاتتيحها أدوات جمع المعلومات الأخرى .

# \* سلبيات الملاحظة

١ - قد تتعارض مع مبادئ الإرشاد القائمة على مبدأ الاختيار والموافقة في حين أن الملاحظة قد تحدث دون علم الفرد .

٢- تتعارض مع رغبة بعض الأفراد والجماعات بأن يكونوا موضع ملاحظة .

٣- قد تتأثر بما يريد أن يصل إليه الباحث واسقاطاته ومؤهلاته الشخصية والأكاديمية وتوقعاته للنتائج .

البحث التربوي د جمدي شاكر محمود

٤- أن قوى الملاحظة في الإنسان محدودة فر. عا لا يدرك الباحث الظاهرات النفسية أو الاجتماعية إدراكاً دقيقاً.

- وضعه لبحثه فإن ذلك قد العرض الذي وضعه لبحثه فإن ذلك قد يسؤدي به إلى ملاحظة الوقائع التي يريد أن يتوصل إليها فحسب وتجاهل غيرها من الوقائع أو يترع إلى مسك العصا من وسطها على سبيل التحفظ .
- 7- في حالة ما إذا كان الباحث لديه معرفة عن آراء المبحوثين حيال أى المتغيرات موضوع الملاحظة فإن ذلك قد يؤثر إلى المتغيرات الأخرى .
- ٧- إن المعاني توجد في عقول الباحثين أكثر منها في الموضوعات نفسها فملاحظة موضوع معين لا يرى كل باحث فيه أو ملاحظ نفس الشئ بل أكثر من ذلك فإن باحثاً أو ملاحظاً بعينه قد يرى نفس الشئ بطرق متعددة في أوقات متباينة والذي يتغير هو تنظيم الباحث أو الملاحظة لما يراه .
- ٨ = قـــ يفســر الباحث احساساته للموضوع الملاحظ في ضوء خبراته السابقة ومعارفه المكتسبة من قبل ، بل وتميل اهتمامات الباحث القوية إلى أن تجعله لا يــرى إلا الأشياء التي يريد أن يراها ولا يرى إلا ما يعرفه فقط فلا يقع في بؤرة إهـــتمام الطبيب عند ملاحظته لمبنى المدرسة ما يقع في بؤرة اهتمام المعلم فالطبيب يلاحظ الشروط الصحية للمبنى .
- 9- الأدوات والأجهزة المستخدمة في الملاحظة تكون ضئيلة الفائدة إذا كان الباحث الملاحظ لا يعرف كيف يستخدمها أو لا يعرف كيف يختبر دقتها وكفايتها .
- 1 قــد يضل الباحث المبتدئ فيحتفظ بملاحظات قليلة مبتورة دون أن يضمنها الأدوات التي استعان بما أو الخطوات التي اتبعها ، والصعوبات التي واجهته.

البحث التربوي د. حمادي شاكر محمود

11- لا تتساوى إمكانية الملاحظة في كثير من الحقائق الشخصية مثل الذكريات والأحسلام والأوهام والفوبيا والخجل إذا تمكن في أعماق النفس إذ لا تخضع لملاحظات الآخرين بالرغم من ألها حقائق إلا ألها أكثر ميلاً للافلات أو أقل ثباتاً.

البحث التربوي د جملي شاكر محمود

# رابعاً: الاختبارات

#### Test الاختبار - ١

كل ما يوجد يوجد بمقدار وكل ما يوجد بمقدار يمكن أن يقاس الذي هو في جميع الأحوال وصفي كمي ، وبالمثل كل ما يمكن أن يقاس من السلوك الإنساني يوجد فسيه فروق فردية بين الأفراد وينطبق ذلك على الذكاء والشخصية والتعلم والتحصيل والاستعدادات والرغبات والميول والاتجاهات والقيم والقدرات والتوافق وعادات التعلم والدراسة ومهارات التدريس وأثر البرامج التعليمية وطرائق التدريس . وهذه كلها معلومات ضرورية في البحث العلمي .

### المقصود بالاختبار

اجراء منظم أو نمط معين من أنماط جمع المعلومات وأدوات القياس يحتوي على مجموعة من الخطوات تتبع مجموعة من الأسئلة أو العبارات أو البنود أو المهام وعلى المبتحث الاستجابة لها تحريرياً أو شفهياً أو عملياً وضعت بطريقة منهجية علمية وهو مسألة تعريف بالدرجة الأولى وأن ما يقيسه هو وظيفة للتعريف كقيمة عددية أو كيفية للخصائص أو الصفات.

والباحث الماهر يحاول أن ينفذ إلى مالاً يُرى وما يود أن يعلم ، ويختصر الكثير ويفصح الغامض ويخصص العام ، وينظم المختلف وينسق المؤتلق ، وهو مقتنع بأن الموجودات أعداد ، وأن الأشياء تفسر بالأعداد ، والأشياء مصنوعة من العدد ، وأن العدد ماهية الأشياء .

وإذا كسان العسدد نتيجة القياس فهذا يعني أن القياس تحقيق كمي ضروري ومهسم فهو لغة المنطق ، على ألا يكون الحصول على الأعداد أو النسب هو غاية الباحث ومنهاه ، ولكن ضرورة القياس في امتداد قوته وزيادة دقته ، والإحصاء مهم

د . هدي شاكر محمود البيحث التربوي

، ولكن أهمينه فيما يكشف عنه ، علاوة على سرعة التفكير المنطقي واستخدام المعالجات الإحصائية والأرقام أمر ساحر ، ولكن لا ينبغي أن تكون فتنة سحرها لذاتما وإنما فيما تشير إليه والرموز وسيلة مختصرة تصلح للتعبير المنطقي بين الأرقام ووسيلة للاحتصار شأن فن الاحتزال في الكتابة .

أي أنسه لا ينسبغي أن تكون غاية الباحث القياس وأدواته ، والإحصاء وتحيلاته ، والعدد وجدولاته ، ولكن ينبغي أن يضعها الباحث في مكافحا الصحيح من البحث ومكافحا الصحيح أن تخدم التساؤل أو الرغبة في التحقق ، فالأعداد لا تتكلم إلا مع فكر الباحث ولا تكشف عن مغزاها إلا مع من يفكر في عمق سرها الكامن ولعلنا نرى من ذلك أهمية القسياس للتأمل في الحدود وما وراء الحدود والاختبارات المقننة من أكثر أدوات البحث استخداماً خاصة عندما يتم مقارنتها بأدوات البحث الأخرى كالاستبانة والمقابلة مما يمكن من الاجابة على تساؤلات البحث وافتراضاته .

#### الهدف من الاختبارات

تـــتعدد أهداف ووظائف الاختبارات بتعدد بحالات الحياة كأن يستخدمها الباحـــث في جمع المعلومات ، أو تقدير الفرق بين الأفراد على سبيل المثال فإن من أهداف الاختبارات مهما تعددت ميادنها تمثل في : -

#### Survey - المسح

ويعني جمع البيانات والمعلومات عن مشكلة أو موضوع معين عن عدد من الحالات أو منطقة أو عدة مناطق بمدف معرفة الوضع القائم .

#### Y- التشخيص Diagnosis

تحديد المشكلة أو الظاهرة موضوع البحث والتعرف على مواطن القوة وأهميتها ونواحي الضعف وخطورتها وتعيين ذلك وتسميته وذلك في ضوء نتائج

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

عملية وملموسة للمعلومات التي تم جمعها بهدف الحصول على أساس إجرائي للستحديد خطوات أو إجراءات البحث التي تناسب الموضوع أو المشكلة وفي ذلك توفير الوقت واقتصاد للجهد وترشيد لنفقات البحث علاوة على حصر وتركيز الإهتمام مما يجعل فرص النجاح أسرع وأفضل تشخيص في وظائفها كما هو الحال في الاختسبارات النفسية التي تعني الوضع الراهن فاختبارات التحصيل تقيس أثار الخبرة أو نتائج التعليم ولهذا فهى .

#### أنواع التشخيص

أ- التشخيص المسحي Survay Diagnosis ويعني عملية غربلة يقوم بها الباحـــث بهــدف التعرف على الموهوبين أو ذوي صعوبات التعلم أو تلاميذ غير قــادرين على انجاز مهام تعليمية معينة ويستخدم فيها اختبارات القدرات العقلية ، والاختبارات التحصيلية .

# ب- التشخيص المحدد Specific Diagnosis

بهدف الستعرف على الفروق الفردية وهذا يتطلب مثلاً تحديد استجابات المتعدل المتعدد التلميذ المتعدل المتعدل المتعدل المتعدل المتعدل المتعدد المتع

# ج- التشخيص المركز Intensive Diagnosis

يسمعى فميه الباحث إلى التعرف مثلاً على ذوي الاحتياجات الخاصة وهذا يتطلب تطبيق عدة اختبارات للوقوف على الأسباب ومظاهر التشخيص .

# ٣- العلاج

استجابة استراتيجية مخططة من قبل الباحث لحل مشكلة ما أو اكتساب شئ ما . البحث التربوي

والهدف الرئيسي للاختبارات يتحدد في ماذا يريد الباحث ، وكيف يصل إلى ما يسريد ؟ وكيف يمكن تعميم إدخالات ناجحة ؟ وأن يفهم التفاعل القائم بين المتغيرات موضوع البحث ، ويحذر الاستخدام والمباشر للأدوات المقننة من قبل دون فهم جيد لها أو تنقصها الخلفية النظرية والتجريبية التي تستند إليها .

#### 2- التنبؤ أو المآل Prognosis

تشير نتائج الاحتبار إلى العلاقة بين الماضي والحاضر، وبتحديد واقع متغيرات الحاضر يمكن استشراف المستقبل فالتلميذ الذي يطرح أسئلة ابداعية وتفوق عمره السزمني أحياناً ما يثير دهشة المعلم فيتوقع له مستقبلاً مناسباً، وبناء على معطيات الحالة يستطيع الجراح بعد توفيق الله من اجراء الجراحة وكل ذلك لا يسرف في الحالة يستطيع أن درجات الطلاب ونسب نجاحهم في الثانوية العامة قد تشير إلى مدى تفوقهم في دراسة تخصصات معينة ومن الجدير بالذكر أن الأهمية التشخيصية والتنبئوية للاختبار تتوقف على مدى استخدام الاختبار على مجال أوسع.

البحث التربوي د. همدي شاكر محمود

# تعليمات الاختبار وطريقة إجرائه

عبارة عن كتيب علمي فني بالغ الأهمية يتطلب أن تكون تعليمات الاختبار واضحة من حيث المطلوب والوقت المعطى لأداء الاختبار وطريقة الاجابة كأن توضع علامة ( $\sqrt{\phantom{0}}$ ) أمام العبارة وتحت البديل المطلوب كما في الشكل التالي : -

كراس الاجابة لأسئلة الاختيار من متعدد + والاجابات الشاذة

| رقم السؤال |                                                  | الاجابة الصحيحة |          |              |                 | الاجابة الصحيحة |                                                  |              |   |
|------------|--------------------------------------------------|-----------------|----------|--------------|-----------------|-----------------|--------------------------------------------------|--------------|---|
| رحم السوان | í                                                | ا ب             |          | د            | رقم السؤال      | í               | ب                                                |              | د |
| -1         | ,                                                |                 |          |              | -10             |                 |                                                  |              |   |
| -7         |                                                  |                 |          |              | -17             | <del> </del>    |                                                  |              |   |
| -4         |                                                  |                 |          |              | -14             | <u> </u>        |                                                  |              |   |
| -£         |                                                  |                 |          |              | -11             | ļ               |                                                  |              |   |
|            |                                                  |                 |          |              | -19             | -               | <del>                                     </del> | <del> </del> |   |
| -          |                                                  |                 |          |              | -7.             |                 | <del> </del>                                     |              |   |
| -\         |                                                  |                 |          |              | -71             | <del> </del>    | <del>                                     </del> |              |   |
| -,         |                                                  |                 |          |              | -77             | -               | <del> </del>                                     | -            |   |
|            |                                                  |                 |          |              | -44             | +               | <del> </del>                                     | -            |   |
| ١          |                                                  |                 | <u> </u> |              | -71             | -               | -                                                | <del> </del> |   |
| -1         |                                                  |                 |          |              | -40             | -               | -                                                | -            |   |
| -1         |                                                  | 1               |          |              | -77             | +               | -                                                | +            |   |
| -1         |                                                  | +               | 1        | <del> </del> | _ <sub>YV</sub> | -               | +                                                | -            |   |
| -1         | <del>                                     </del> |                 | -        | <del> </del> | -71             |                 | +                                                |              |   |

البحث التربوي

#### - تصنيف الاختبارات

- من حيث الأداء Performance اختبارات الورقة والقلم واختبارات عملية أو اختبارات لفظية وأخرى غير لفظية .

- من حيث المحتوى Content تتعلق بالغرض ومفردات الاختبار مثل الاختبارات اللغوية اللفظية مقابل الاختبارات العددية ، واختبارات الصور مقابل اختبارات الرسوم والأشكال .
- من حيث الكيف Quality مثل اختبارات السرعة Speed تعتمد على عدد المهام السيّ تستطيع الاجابة عليها في الزمن المسموح به أو المحدد واختبارات الدقة أو القسوة Power تعتمد على دقة الاجابة ، واختبارات القوة تعتمد على صعوبة الأسئلة التي يمكن للاجابة عليها . وغالباً ما تعطى زمن شبه مفتوح للإجابة .
- من حيث العمليات والوظائف النفسية Functions قد يحتوي الاختبار الواحد على أداء ومحتوي وكيف في وقت واحد وبالطبع سوف تختلف هذه التصنيفات الفرعية حيث تتم المقارنة كذلك بين الأداء الأقصى والأداء المميز فاختيارات أقصى الأداء هي التي يتم فيها إثارة دافعية الفرد لتقليم أفضل ما عنده للحصول على أعلى علامة ممكنة مثل اختبارات التحصيل واختبارات الاستعداد واختبارات الأداء العادي تعكس أداء الفرد في الأوضاع العادية أو الطبيعية دون أية محاولة خارجية كما في اختبارات الميول والاتجاهات.
- **من حيث العينة** اختبارات فردية كما هو في الاختبارات الشفهية وبعض اختبارات الذكاء الفردية الجمعية .

البحث التربوي د. هدي شاكر محمود

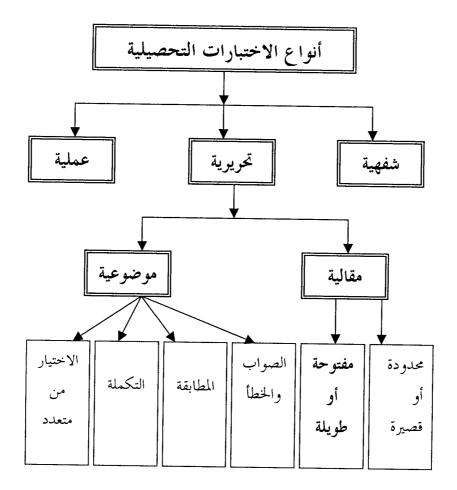
# الاختبارات التحصيلية

# الاختبار التحصيلي:

بحموعة من الأسئلة في مادة دراسية معينة ، يطلب من المتعلم الاستجابة لها هـدف التعرف على مقدار ما أكتسبه من معلومات ومهارات ، وتعد الدرجة التي يحصل عليها معياراً للتعرف على درجة التحصيل وفي السنوات الأخيرة ازداد الاهتمام باختبارات مرجعية المحك التي تتطلب ملاحظة جميع النشاطات التحصيلية وليس عينة منه ولهذا يعد الاختبار التحصيلي ليشمل جميع مفردات المقرر من محتوى وأهداف وليس عينة منها وبذلك يسود التقويم البنائي وليس الختامي .

# مميزات الاختبارات التحصيلية

معرفة المتعلم لنتائج العمل الذي يقوم به ، يؤدي إلى تعزيز وتدعيم استجاباته وممارساته لهذا العمل من منطلق وقوفه على مدى صواب أو خطأ استجاباته .. حيث أن الاستجابات الصحيحة تعمل على إشباع دوفعه المعرفية والمهارية بينما الاستجابات الخاطئة يمكن مراجعتها وتصحيحها وباتالي تنضج مفاهيمه ومدركاته .



البحث التربوي د. همادي شاكر محمود

# خطوات إعداد جدول المواصفات

يمر حدول المواصفات بالمراحل التالية :

۱- تقسم المادة الدراسية إلى موضوعات أو وحدات رئيسية . (تحليل المحتوى ) وطبيعة تلك المادة .

٢- تحديد نسبة الأهمية لكل موضوع والمدة الزمنية التي يستغرقها كل موضوع وذلك من خلال العلاقة الآتية :

نسبة الأهمية لكل موضوع = عدد حصص دراسة الموضوع للحصص العدد الكلي للحصص

٣- تحديد الأهداف التعليمية للمقرر أو المادة الدراسية التي يسعى المعلم لعرفة مدى تحقيقها ومن ثم تحديد عدد الأهداف لكل مستوى وخصائص التلاميذ سواء ما يتعلق بالمستوى الدراسي أو المرحلة العمرية .

≥ - تحديد نسبة الأهمية لكل مستوى من مستويات الأهداف من خلال العلاقة التالية :

$$1...$$
 نسبة الأهمية لكل مستوى =  $\frac{3 + c}{1 + c}$  العدد الكلى للأهداف

تحديد نوع الفقرات الاختبارية والعدد الكلى لأسئلة الاختبار .

٦- تحديد أسئلة كل وحدة من وحدات المادة الدراسية وذلك من خلال العلاقة التالية :

عدد الأسئلة لكل حلية = عدد الأسئلة  $\times$  نسبة أهمية الموضوع  $\times$  نسبة الأهمية لمستوى الهدف .

البحث التربوي الماكر محمود

#### إعداد جدول المواصفات:

بالتعاون مع أفراد مجموعتك قم بإعداد حدول المواصفات لوحدة دراسية من مادة تخصصك ؟ .

عدد الحصص الكلي خلال الفصل الدراسي ٠٠٠٠٠٠ ٠٠٠٠٠ حصة. تقسيم عدد الحصص على كل موضوع:

- . محصة
- . محصة على المراجعة ا

بعد تحديدك لموضوعات المادة الدراسية المراد قياس تحصيل الطلاب فيها وكذلك تحديدك لعدد الحصص اللازمة لتدريس كل موضوع بامكانك تحديد الوزن النسبى لموضوعات المادة مستعيناً بالمعادلة التالية : -

نسبة الأهمية لكل موضوع = عدد حصص دراسة الموضوع عدد الحصص الكلية للمادة

- نسبة أهمية الموضوع الأولى =
- نسبة أهمية الموضوع الثاني =
- نسبة أهمية الموضوع الثالث =
- نسبة أهمية الموضوع الرابع =

البحث التربوي درجمدي شاكر محمود

# نسبة أهمية الموضوع

تقسيم عدد الأهداف على كل مستوى الفهم = . . . . . . . . هدفاً . المعرفة = . . . . . . . . هدفاً . التحليل = . . . . . . . هدفاً . التحليل = . . . . . . . هدفاً .

التركيب = ٠٠٠٠٠٠٠ هدفاً . التقويم = ٠٠٠٠٠٠٠ هدفاً .

بعد تحديد الأهداف السلوكية المراد قياس مدى تحقيقها لدى الطلاب في المادة الدراسية ومستوياتها المختلفة بامكانك تحديد الوزن النسبي للأهداف السلوكية بمستوياتها المختلفة مستفيداً من المعادلة التالية : -

# نسبة الأهمية لكل مستوى= أعداد أهداف المستوى × ١٠٠٠ العدد الكلي لأهداف المادة كاملة

نسبة أهمية مستوى المعرفة = نسبة أهمية مستوى الفهم =

نسبة أهمية مستوى التطبيق = نسبة أهمية مستوى التركيب =

نسبة أهمية مستوى التركيب = نسبة أهمية مستوى التقويم =

# خطوات إعداد الاختبار

- تحديد الغرض من الاختبار .
- تحديد المعادلة العلمية المناسبة للاختبار .

البحث التربوي د. همادي شاكر محمود

جدول المواصفات

| الأوزان<br>النسبية<br>للموضوعات | محموع<br>الدرحات | مجموع<br>الأسئلة | الأهداف ( مخرجات التعلم ) |         |         |       | الأسئلة على الأسئلة على الإسئلة على الإسئلة على الدرجات الدرجات الدرجات الدرجات الدرجات الدرجات الدرجات الدرجات |                   |                |
|---------------------------------|------------------|------------------|---------------------------|---------|---------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------|
|                                 |                  |                  |                           | التحليل | التطبيق | الفهم | التذكر                                                                                                          |                   |                |
|                                 |                  |                  |                           |         |         |       |                                                                                                                 |                   | الموضوع<br>(۱) |
|                                 |                  |                  |                           |         |         |       |                                                                                                                 |                   | الموضوع<br>(۲) |
|                                 |                  |                  |                           |         |         |       |                                                                                                                 | الأسئلة           |                |
|                                 |                  |                  |                           |         |         |       |                                                                                                                 | الدرجة            |                |
|                                 |                  |                  |                           |         |         |       |                                                                                                                 | مجموع الأسئلة     |                |
|                                 |                  |                  |                           |         |         |       |                                                                                                                 | ِ جات             | محموع الدر     |
|                                 |                  |                  |                           |         |         |       |                                                                                                                 | ، النسبية<br>بداف | i              |

• إعداد جدول المواصفات لتحديد الوزن النسبي للموضوعات وأهدافها لـ تحديد محتوى الاختبار وتحقيق مبدأ الاستقطاب الذي تحكمه قاعدة الانتشار بالاقتراب من المركز أو المتوسط.

وهــو مــا يعرف بنقد قيمة البيانات ويتضمن نقد خارجي ويشير إلى مدى · صحة الوثيقة أو البيانات وهل لها علاقة بالبحث إذا كانت حقيقة فعلاً .

\* تنظيم ترتيب الأسئلة حسب مستوى سهولتها حسب درجة تعقد الاختبار أو مبدأ التبسيط من البسيط إلى المركب في خط مستقيم ونوع وشكل الفقرة ومحتوى المادة الاختيارية .

البحث التربوي د جمدي شاكر محمود

\* وضع التعلميمات المناسبة للاختبار مثل تحديد الأغراض وطريقة الاجابة والزمن الكلي للاختبار وتسجيل البيانات وما إذا كان يسمح للمختبر بالكتابة على ورق الأسئلة أم لا .

- \* تجهيز نموذج الاحابة وكذلك مفتاح التصحيح .
- \* تقنين الاختبار لمعرفة مدى قبوله علمياً في ضوء مواصفات الاختبار الجيد .
- \* تطبيق الاختبار بعد تميئة المكان المناسب وكذلك الهدوء والتهوية والاضاءة واختيار الوقت المناسب للاختبار واشعار الطالب بالأهمية مع عدم إعطائه تعليمات فردية .

#### بناء الاختبارات التحصيلية

العوامل المؤثرة في اختيار وتطوير كفاءة الاختيارات التحصيلية أولاً: تحديد فقرات الاختبار من حيث: –

- الهدف الذي تقيسه.
- محتوى وطبيعة الفقرة .
  - الوقت المخصص .
  - الامكانات المتاحة.

# ثانياً: توفير كمية الفقرات .

- لإضافة فقرات بديلة عند الحاجة .
  - إتاحة فرصة إنتقاء الفقرات.

# ثالثاً: ترتيب فقرات الاختبار .

- تجميع فقرات المقال والصواب.
  - والخطأ والاختبار من متعدد ..

البحث التربوي د جمدي شاكر محمود

- تجميع الفقرات المتشابحة مثل ( فقرات الفهم والتحليل والتطبيق ) .
  - ترتيب الفقرات من السهل إلى الصعب.

#### رابعاً: إعداد تعليمات الاختبار.

- وضوح التعليمات يرفع معامل الصدق ويرشد الوقت للطالب .
  - تحديد زمن كل سؤال .
  - تحديد كيفية تدوين الإجابة .
  - إمكانية التحمين عند الشك في الاجابة.

#### خامساً : كتابة وطباعة الاختبار .

- وضوح الكتابة .
- السلامة اللغوية و حلوه من الأخطاء .
- دقة تفاصيل الرسم أو الشكل إن وجد .
- تكتب فقرات المزواجة على صفحة مستقلة .
- تعطى الفقرات أرقام أو حروف متسلسلة .
  - يسب عدد كاف من الأسئلة .

#### أولاً: نمط الأسئلة المقالية وطرق تحسينها: -

# ١ - أسئلة الإجابة القصيرة

- تحديد مضمون الاجابة
- تضع ضوابطاً على الاجابة مثل: ٠٠٠٠٠٠
- بما لا يزيد عن ثلاثة أسطر اشرح المراد بالذنوب والمعاصي .
  - أذكر خمساً من الأمور الصارفة عن التوبة .
  - علل سبب تسمية الطبقات الارتوازية بهذا الاسم ؟

البحث التربوي د. هدي شاكر محمود

| • ر        | رتب القائمة           |
|------------|-----------------------|
| ● ق        | قارن بين              |
| · – نمط أس | سئلة الإجابة الطه بلة |

- إعطاء الطالب حرية غير محددة للإجابة .
- تقديم تعليمات تظهر مهارات وقدرات الطالب مثال:
  - تتبع مراحل أو خطوات .....
    - أكتب مع الشرح المقصود بالتوسل .

# طرق تحسين الأسئلة المقالية:

- ١- تقدير زمن الإجابة لكل سؤال .
- ٧- أن يكون المطلوب محدداً وواضحاً .
- ٣- أن يبدأ السؤال باستفهام محدد مثل: بين الأسباب التي أدت إلى .....
  - ٤- أن تكون الأسئلة متعلقة بأساسيات المنهج وليس بالمسائل الشاذة ...........
    - خصيص وقت كاف لكتابة الأسئلة .
  - ٦- تجنب الأسئلة الاختيارية بقدر الإمكان إذا يصبح لكل طالب اختبار خاص .
    - ٧- عدم كتابة سؤال وردت إجابته في فقرة أخرى من الأسئلة .
      - ٨- عدم نزع عبارات السؤال بحرفيتها من المقرر .
      - 9 تحدد على ورقة الأسئلة درجات كل سؤال .
    - ١ وضع إحابة نموذجية لكل سؤال للاسترشاد بها عند التصحيح .
- ١٠- عــدم تصحيح أسئلة الاختبار جميعها دفعة واحدة بل يصحح السؤال الأول
   في جميع أوراق الاجابة ثم السؤال الثاني وهكذا .

البحث التربوي د جمدي شاكر محمود

#### الأسئلة الموضوعية وطرق تحديثها

#### أسئلة الصواب والخطأ وأنماطها

تتألف من عدد من العبارات التقريرية بعضها صحيح وبعضها خاطئ وعلى الطالب تحديد ما إذا كانت العبارة صحيحة أم خاطئة بوضع كلمة (صح) إلى جانب العبارة التي يعتقد ألها صواب وكلمة (خطأ) إلى جانب العبارة التي يعتقد ألها غير صحيحة.

#### مميزات أسئلة الصواب والخطأ

- انتشارها على مفردات المقرر مما يؤكد ثبات نتائجها .
  - تحليل إجابات الطلاب يحدد نقاط القوة والضعف .
    - تحدد كفاءة الطالب فيما يقرأ ويفهم .

#### أنماط أسئلة الصواب والخطأ

#### أ- النمط العام

- يطلب من الطالب الإجابة بصح أو خطأ .
- مثال : تضع علامة ( صح ) أو ( خطأ ) أمام العبارات التالية : -
  - يقل الضغط كلما ارتفعنا عن سطح الأرض.
    - سعد بن عبادة أحد العشرة المبشرين بالجنة .

#### ب- النمط التصحيحي

- يطلب من الطالب تصحيح العبارة الخاطئة .
- مــثال: ضــع بين القوسين علامة (صح) إن كانت العبارة صحيحة وعلامة (خطأ) إن كانت خاطئة مع تصحيح الخطأ.

البحث التربوي د. حمادي شاكر محمود

#### صحح ما تحته خط في العبارات الآتية: -

١- كانت الجزيرة العربية جزءاً لا يتجزأ من صفيحة أوراسيا .

Y - التسرب يقصد به جميع أشكال المياه التي تنزل من الغلاف الجوي على سطح الأرض .

#### ج- النمط العنقودي

- لكل سؤال عدة فقرات تدور حول موضوع واحد .
  - مثال : المواد التي تطفو فوق سطح الماء هي .
    - ( ص) ، (خ ) الفلين .
    - (ص) ، (خ) الخشب .
    - ( ص ) ، (خ) الحديد .

#### د- النمط المتعدد

- صح ، خطأ ، غیر متأکد
- يستخدم ذلك في حالة وجود عقوبة على التخمين.

# طرق تحسين أسئلة الصواب والخطأ .

- أن تحتوي فقرات السؤال على اجابة واحدة صحيحة أو خاطئة .
  - تجنب نص العبارات كما وردت بالمقرر الدراسي .
- أن يكون عدد الفقرات الصحيحة قريباً من عدد الفقرات الخاطئة .
- عدم إتباع نظام معين في الفقرات الصحيحة أو الخاطئة مثل صحيحة ، خاطئة ، صحيحة ، خاطئة فقد يكتشف الطالب ذلك .

البحث التربوي د. جماري شاكر محمود

• يفضل كستابة ( نعم ) أو (لا) بدلاً من (ص، خ) خاصة في المرحلة الابتدائية .

- تجنب العبارات المنفية لأن نفى النفى إثبات .
- تجنب أن تحتوي العبارة على أكثر من خاصية ( مركبة ) .

#### ٧ - نمط فقرات أسئلة الاختبارات من متعدد

#### أ – نمط تجانس البنود

- تجانس بتود قائمة المقدمات وكذلك تجانس قائمة اللإجابة كأن تكون :
  - قائمة المقدمات أسماء مؤلفين أو علماء مكتشفين أو أحداث تاريخية .
- تـــتكون قائمة الاجابات عنواين كتب أو مكتشفات أو مواقع تاريخية أو سنوات تاريخية .

#### ب- أن تكون البدائل الفقرات صيغ أو قواعد محددة .

- \* مثال : الصيغة ضعيفة . تعرف أسماء بنت أبي بكر
- أ- أم المؤمنين ، بـ ذو النورين ، ج- ذات النطاقين
  - \* مثال: لصيغة منقحة تعرف أسماء بنت أبي بكر:
- أ- بأم المؤمنين ، ب- الحميراء ، ج- ذات النطاقين .
- \* أن تكون البدائل مذكرة أو مؤنثة أو أرقام أو حروف أو رموز .
- مثال ! يعتمد ثبات ارتفاع درجة غليان السائل نتيجة إذابة مادة غير متطايرة فيه على :
  - أ- طبيعة المذاب . ب- طبيعة المذيب . ج- طبيعة المذاب والمذيب .
    - مثال ٢: لايقل سن الضأن في العقيقة عن:
    - أ- خمس سنوات ب- سنتين ج- سنة د- ستة أشهر

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

ح- خلو فقرات الأسئلة من دلالات الإجابة

\* مثال: صيغة ضعيفة : مؤلف كتاب جمهورية أفلاطون .

أ- أرسطو ، ب- أفلاطون ، ج- سقراط .

\* مثال لصيغة منقحة : مؤلف كتاب الجمهورية .

أ- أرسطو ، ب- أفلاطون ، ج- سقراط .

#### د- التقليل من المموهات والتلميحات

مثل : كل ما ذكر صحيح أو كل ما ذكر خطأ .

\* مثال لصيغة ضعيفة : من عناصر إدارة الجودة الشاملة

أ- التخطــيط ، بــ التركيز على المستفيد ، ج- التطوير ، د- كل ما ذكر صواب .

\* مثال لصيغة منقحة : من عناصر ادارة الجودة الشاملة

أ- التخطيط ، ب- التركيز على المستفيد ، ج- المركزية ، د- التطوير .

هـــ التقليل متى أمكن من استخدام إجابة من بديلين .

مثال : لصيغة ضعيفة : يستخدم في ميزان حرارة

أ- الزئبق ، ب- الكحول ، ج- الكلور ، د- ( أ، ب) .

مثال لصيغة منقحة : يستخدم في ميزان الحرارة .....

أ- الزئبق ، ب- اليود ، ج- الكلور ، د- البترين .

و – أن يكون عدد البدائل ما بين (- 0) وأفضلها ما كان (2) .

# مثال 1 : التوكيد اللفظي هو :

أ- ارتباط بين اللفظ وحرف الجر ليؤديا معناً مفيداً .

ب- إعادة المؤكد بلفظه سواء مفرداً أو اسماً أو فعلاً أو حرفاً أو جملة .

البحث التربوي المحمود

ج- تابع لما قبله يتوسط بينه وبين متبوعه بأحد حروف العطف .

د- تابع مقصود بالحكم مسبوق بما يمهد له وليس مقصوداً لذاته .

مثال ٢ : أي من الحقول النفطية الآتية يقع في الربع الخالي :

أ- مدين ب- شيبة ج- منيفة د- برقان

ز - ترتيب البدائل التي تحتوي على أرقام ترتيباً تصاعدياً أو تنازلياً مثال : حاصل ضرب أو ناتج :

۱÷ ٤×۸ هو

أ= ٣ ، ب= ٢ ، ج= صفر ، د=١ ×١

الصيغة المنقحة : أ= ٣ ، ب= ٢، ج=١، د= صفر .

ح- يفضل ترتيب البدائل هجائياً بالنسبة للأسماء أو الأعلام أو الشعر أو المحترعين .

#### ٣- نمط أسئلة المقابلة أو المزاوجة أو المطابقة

تـــتألف من قائمتين من العبارات تمثل العبارات الأولى الأسئلة في حين تمثل عـــبارات القائمة الثانية الاجابات وعلى الطالب إجراء مقابلة بين عبارة في القائمة الأولى وما يقابلها في المجموعة الثانية .

#### أغاط أسئلة المطابقة

#### ١ – تجانس البنود

- تجانس قائمة المقدمات وكذلك تجانس قائمة الإجابة كأن تكون: -
- قائمة المقدمات أسماء مؤلفين أو علماء مكتشفين أو أحداث تاريخية .

البحث التربوي د. حمادي شاكر محمود

| القائمة (أ) | القائمة (ب)             |
|-------------|-------------------------|
| – العقاد    | التصوير الفني في القرآن |
| – هيکل      | اعجاز القرآن            |
| – الرافعي   | مترل الوصى              |
| - سید قطب   | عبقرية محمد             |

وتكون قائمة مكتشافات أو مواقع تاريخية أو سنوية .

# ٧ – عدم تساوي عدد بنود المقدمات لعدد بنود الاجابات .

• بحيث يكون عدد بنود قائمة المقدمات يزيد أو يقل عن عدم بنود قائمة الاحابات .

# مثال : اختر للعمود الأول ما يناسبه من العمود الثابي

| ( العمود الأول )                                    | ( العمود الثايي )                                              |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| ١ - معمل الحاسب بالمدرسة                            | ١- إحدى أشكال الموسوعات ودوائر المعارف .                       |
| ٢- نظم التشغيل الشبكي                               | ٧- من أمثلة الشبكة المحلية .                                   |
| 🏲 - المطبوعة الورقية                                | ٣- من تقنيات وبرمجيات الشبكة .                                 |
| <b>٤</b> - خدمة المحادثة                            | <b>٤</b> - من مداو لات شبكة الانترنت .                         |
| <ul> <li>٥- استخدام الحاسب كمادة تعليمية</li> </ul> | <ul> <li>و- إحدى مجالات استخدام الحاسب في التعليم .</li> </ul> |
|                                                     | ٦- برمجيات خاصة لتنظيم الاتصال                                 |

# ٣- الترتيب المنطقي لبنود المقدمات الإجابية

مثال : إتباع الترتيب الأبجدي للأسماء أو اتباع الترتيب التصاعدي أو التنازلي للأرقام .

البعث التربوي د جمدي شاكر محمود

#### ٤- الوضوح والإيجاز

- \* لا تكون العبارة طويلة جداً أو موجزة جداً
  - \* أن تكون التعليمات واضحة .

### ٤- نمط أسئلة التكميل وأنماطها

يستالف هذا النوع من الأسئلة من مجموعة عبارات يتخللها نقص واضح في فراغ محدد في العبارة المكتوبة وعلى الطالب ملء الفراغ بكلمة أو جملة معينة يترتب عليها أن تصبح العبارة كاملة وذات دلالة محددة .

#### أ- نمط التكميل

يعرف بنمط ملء الفراغ مثال:

- يتكون علم المملكة العربية السعودية من .....، .....، .....
- تنقسم أوعية المعلومات الخاصة إلى قسمين هما ......، ....

#### ب- غط الاجابة القصيرة

يجاب عليه بكلمة أو أكثر مثل:

يقع جامع القيروان في .....

#### ج- غط التسمية

في القائمـــة (أ) أسماء الأنهار أكتب في القائمة (ب) أسماء الدول التي يقع ها.

القائمة (أ) القائمة (ب)

١ - الليطاني

٧ – دجلة

٣- بردي ٣

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

#### د- نمط التناظر

مثال : إذا كان كلوريد الهيدروجين حمض فإن النشادر .....

مثال : إذا كان هيدروكسيد البوتاسيوم قاعدة فإن الخاليك .....

#### تحسين أسئلة التكملة

- أن يكون المطلوب من الفقرة محدداً.
- يفضل أن تحتوي الفقرة على فراغ واحد .
  - عدم استخدام الفراغ في أول الفقرة .
- عدم استخدام عبارات متروعة من المقرر الدراسي .
- صياغة العبارات بطريقة تحول دون إمكانية ملء الفراغ بأكثر من إجابة صحيحة .

#### اختبارات التحصيل

أعدت لتحديد ما حصل عليه الطلاب من معلومات ومهارات ومنها: -

- الاختبارات التشخيصية لتحديد حوانب القوة والضعف مثل:
  - اختبارات كليفورنيا التشخيصية للحساب .
- اختـبارات المواد الدراسية التي تقيس مدى تحصيل التلميذ في مادة محددة وذلك مثل:
  - اختبارات القراءة Reading Test
  - اختبارات الحساب Arthmetic Test
    - اختبارات العلوم اختبارات العلوم

البحث التربوي د جمادي شاكر محمود

- مجموعة الاختبارات المسحية التي تتضمن مجموعة من الاختبارات لعدد من المسود الدراسية لاعطاء تقدير عام لتحصيل التلميذ في تلك المواد ومن أمثلتها اختبارات أيوا للمهارات الأساسية ( ITBS) ( العساف ١٩٩٥: ٣٣٣) .

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

#### الذكاء والقدرات الخاصة

#### الذكاء Inteligence

هـناك تعريفات كثيرة للذكاء تختلف باختلاف أغراضه ومنها القدرة على التعلم وذلك في المجال التعليمي ، وهو القدرة على التكيف في المجال الاجتماعي وهو القدرة على التفكير المجرد وباعتباره يدخل في جميع القـدرة على حل المشكلات والقدرة اللغوية والقدرة الميكانيكية .. فإنه يعرف بقدرة القـدرات الخاصـة مـثل القدرة اللغوية والقدرة الميكانيكية .. فإنه يعرف بقدرة القـدرات ويقـاس باختبارات متنوعة اختبار العالم الفرنسي Benit-stanford استانفورد بينية وهذا اختيار فردي .

وهـو مـن أكثر احتبارات الذكاء شيوعاً في قياس القدرة الحالية ويتضمن عشرين مجموعة من الاختبارات تبدأ من سن سنتين ، ومقسم حسب مراحل عمرية ومكونـة من أسئلة لفظية وأخرى عملية تتعلق اللفظية بالحصيلة اللغوية ، والفهم ، والمعلومات العامـة ، وأخرى عملية مثل لوحة أشكال سيجال حيث حفر عليها مثلـث ومربع ودائرة يمكن إعادة تثبيت قطع على غرارها ويبين الاختبار قدرات عقلية مختلفة في أعمار متباينة .

وكذلك اختبار وكسلر Wechsler للأطفال والراشدين وهي اختبارات لفظية وعملية تتناول اللفظية منها المعلومات العامة ، والفهم ، والاستدلال الرياضي ، والستذكر ، والمتشابحات والحصيلة اللغوية والأدائية تتعلق باكمال الصور وتنظيم الأشكال والمكعبات وتجميع الأشياء ومعالجة الرموز الرقمية . وأخرى جماعية مثل اختسبار الذكساء الابتدائي والذكاء الاعدادي والذكاء الثانوي لاسماعيل القبائي ، واختبار رسم الرجل ( حود انف) ، واختبار الذكاء المصور إعداد أحمد ذكي صالح ، واختبار الذكاء غير اللفظي إعداد عطية محمود هنا .

البحث التربوي المحمد المعمود

اختــبار الذكاء المصور إعداد أحمد ذكي صالح ويحسب منسوب الذكاء من خلال:

والعمر العقلي هو مجموع استجابات الفرد على اختبارات الذكاء محسوباً بالأشهر وفي حساب العمر الزمني تحول السنوات إلى أشهر .

ويتوزع منسوب الذكاء بين الناس حسب منحنى التوزيع الاعتدالي ، ويرتبط بالتحصيل وسمات الشخصية .

مثال : فإذا كان العمر الزمني = ٦ سنوات والعمر العقلي = ٨٠ شهراً .

$$| \cdot | \cdot | = | \cdot \cdot | \times | \frac{| \cdot |}{| \cdot |} = |$$

#### اختبارات الاستعدادات الخاصة

القدرة Ability هي إمكانية ما يستطيع الفرد أن يؤديه في الوقت الحاضر من أعمال ذهنية أو حركية ، أما الاستعداد Aptitude فهو القدرة الكامنة والتهيؤ للقيام بأي عمل من الأعمال أو ما يستطيع أن يصل إليه مستقبلاً إذا ما توفرت للقيام بأي عمل من الأعمال أو ما يستطيع أن يصل اليه مستقبلاً إذا ما توفرت للقيام الظيار وف ، وها القدرة تبني على استعداد وتقاس باختبارات

البحث التربوي د.همدي شاكر محمود

الاستعدادات وهي أقل عمومية من الذكاء إلا أن العلاقة بينهما وبين العامل العام لا تحتاج إلى أدلة تدعم وجود هذه العلاقة ومن أهم القدرات :

#### 1 - القدرة اللغوية Linguistic Ability

تـ تعلق بمعالجـ الأفكار وفهم الكلمات والمادة المكتوبة والمعاني عن طريق الألفاظ باعتبارها أوعية تصيب فيها الأفكار ، ومن مظاهرها سهولة فهم الكلمات والجمل وادراك ما بينها من علاقات كما توجد مواضع في المخ الانساني وبالتحديد في النصف الكروي الأيسر مسئولة عن البنية النحوية للغة .

### Mechanical Ability القدرة الميكانيكية - ٢

قدرة غير لفظية تدور حول الفك والتركيب ، وادراك العلاقات بين الأجزاء والمهارات اليدوية وهي تتضمن الاختبارات المكانية والمكانيكية جميعاً ومن عوامل القدرة الميكانيكية السرعة الحركية ، والتآزر الحركي البصري ، وذاكرة الاوضاع المكانية .

#### ٣- القدرة الحسابية

تتعلق بامكانية معالجة الأرقام وحل العمليات الحسابية وادراك ما بين الأرقام من علاقات وسرعة التفكير الحسابي على نحو صحيح .

#### ٤ – القدرة الكتابية

تتضمن سرعة ملاحظة المفردات اللغوية ، ودقة ادراك الأرقام ، واستيعاب الرموز وتـــتأثر القـــدرة الكتابية بأسلوب الاستجابة فالمفحوص الأكثر حذراً يحصل على درجة منخفضـــة لأنه يعمل ببطء تجنباً للخطأ في حين الذي يركز على السرعة يجيب على عدد أكبر حذراً يحصل على عدد أكبر ويعاقب على عدد قليل من الأخطاء التي يقع فيها .

البحث التربوي د جمادي شاكر محمود

#### ٥ – القدرة الفنية

تتضـــمن مجموعة من العوامل المكانية والادراكية والحساسة الجمالية والحكم الجمالي ، والتفضيل الجمالي .

#### اختبارات الاستعدادات

- اختبار الاستعداد الجمعي مثل اختبارات الاستعداد
  - دخول الكلية ( SAT) .
- الاختبارات التي تعطى مقاييس لاستعدادات متعددة وذلك مثل :
  - اختبار الاستعداد التفاضلي ( DAT) .
    - اختبار الاستعداد الأكاديمي (APT).
  - مجموعة اختبار الاستعداد العام (GATB) .
- الاختبارات التي تقيس أنواعاً محددة من الاستعدادات وذلك مثل: اختبارات الاستعداد الميكانيكي مثل اختبار البراعة اليدوية لبنت pennett ( العساف ١٩٩٥: ٤٣٢).



# الفصل الخامس صفات أدوات جمع المعلومات \* الصدق \* الثبات . \* الموضوعية .



البيحث التربوي د جمدي شاكر محمود

مــن المهم جداً أن يلم الباحث بالصفات العامة التي تقوم عليها أدوات جمع المعلومات ومن الشروط البديهية أن تكون .

أدوات جمع المعلومات في البحث تتمتع بالصدق والثبات والموضوعية عندئذ فإنما تكون قد خطت خطوات مقنعة تجاه القبول العلمي حيث تحقق أهدافها على نحو سليم ، فهي أدوات مقننة لو استخدمها باحثون مختلفون يحصلون على نتائج متماثلة ودوزن تناقض نتائج الأداة مع نفسها .

#### \* شروط الاختبار الجيد

الاختبار الجيد لايكتسب هذه الصفة إلا إذا كان مقنناً أي تتوافر فيه الشروط التالية : -

أولاً: الصدق validity مفهوم مركب متعدد الجوانب، هون مدى ملاءمة الدرجات المستمدة من الاختبار للغرض الذي بني من أجله ويعني قياس الاختبار أو المقاييس لما وضعت له أصلاً لقياسه ولا تقس شيء آخر فلو أن مقياساً وضع لقياس الذكاء يجب أن يقيس الذكاء ولا يقيس التحصيل مثلاً وإن حدث الأخير فلا ينطبق على الأداة صفة الصدق والصدق صفة نسبية يعتمد في جوهره على مقارنة أداء الأفراد في الاختبار بأدائهم في الميزان ويكن تحقيق الصدق في وسائل القياس بواسطة محكات خارجية وللصدق أهميته القصوى في بناء الاختبارات وذلك بالكشف عن محتوياتها لذلك فإن الباحث يحاول أن يبرهن على الصدق المنهجي أو المنطقي في اختباره بادخاله بنوداً أو عبارات تتعلق بهذا الجانب فهو القادر على تحديد غرض القياس بشكل دقيق وعليه وحده تقع مسؤولية اقرار صدق الأداة أو عدمها .

البحث التربوي د جمدي شاكر محمود

#### أنواع الصدق وطرق حسابه

يـــتحدد صـــدق الاختـــبار بمدى العلاقة بين نتائج الأداء والوظيفة النفسية للاختبار ومن أنواع الصدق: -

#### Trustees validity صدق المحكمين -١

أي معرفة صدق المضمون أو المحتوى عن طريق المحكمين "Arbitration" حيث يقوم الباحث بعد إعداد أو بناء الصورة المبدئية للاختبار بعرضه على عدد من ذوي الاختصاص والخبراء وذوي الخبرة في مجال ما يقيسه الاختبار ثم يقوم الباحث بحذف بعض المفردات أو العبارات أو تعديلها وإعادة صياغتها وإضافة ما تطوع به المحكمين من مرئيات ومقترحات .

#### Y- الصدق التميزي لفروق المقارنة الطرفية Discriminative Validity

وذلك بحساب معامل الصدق التميزي لفروق المقارنة الطرفية بين ٢٧,٥٠٪ للمجموعة للي تمثل أعلى الدرجات على قائمة الاختبار و ٢٧,٥٠٪ للمجموعة التي تمثل أدنى الدرجات على قائمة الاختبار وفي حالة التوصل إلى فروق ذات دلالة احصائية بين المجموعتين الطرفيتين فإن هذا يبرهن على أن مفردات الاختبار يمكنها التمييز بين أفراد العينة وأن الاختبار ينحو نحو الصدق .

#### ٣− الصدق الظاهري أو السطحي Face validity

وهو ما تشير فقراته أو عبارته أو نوعيته إلى ارتباطها بالسلوك المقاس أو المتغير السذي ينبغي قياسه وألها غير مثيرة للحرج ما لم يكن ذلك هو الهدف ، وأنه يمسح قاعدة عريضة من الظاهرة موضوع الدراسة ، ويستوعب الفروق الفردية بين أفراد العينة في مجال الدراسة أو البحث مما يدلل على صدق الاختبار مما يكسب ثقة المفحوصين ويضمن تجاوهم .

البحث التربوي

ويوضح البعض بأن الصدق السطحي يدل على المظهر العام للاختبار كوسيلة من وسائل القياس أي يدل على مدى مناسبة الاختبار للمختبرين ويبدو ذلك في : -

- أ- وضوح تعليمات الاختبار .
- ب- دقة تحديد الزمن المناسب.
- ج- تحديد مستويات الصعوبة للاختبارات غير الموقوتة .
- د- سهولة التطبيق والتصحيح والتفسير ( زيدان ، ١٩٩٠: ٢٨٤) .

# 1- صدق أداء المفحوصين Test Taking process

وذاك من خلال تحليل الاسقاطات والاستجابات والتعليقات النفسية أو السلوكية التي يدونها بعض أفراد العينة على ورقة الاختبار أو الاجابة على الاختبار بدافع شخصي من مثل شكر الباحث لما أتاحة من فرصة للتعبير والافصاح عن المشاعر أو الآراء وكذلك الترحيب والتقدير لمثل هذه الاختبارات والموضوعات المتي تلتقي مع ميولهم واهتماما هم الخاصة .

وقد يجد الباحث تعليقات سالبة تتعلق بمجال أو موضوع أو مصطلحات تسثيرها عبارات الاختبار أو إثارته الملل والتعب وترك بعض العبارات وقد لا توجد الباحث ثمة تعليقات تذكر .

# ه- معامل الصدق الذاتي Intrinsic & Index of validity

وهـو صـدق الدرجات التجريبية للاختبار بالنسبة للدرجات الحقيقية التي خلصت من شوائب وأخطاء القياس وبذلك تكون الدرجات الحقيقية للاختبار هي الميزان الذي ننسب إليه صدق الاختبار وهذا النوع من الصدق له أهميته في تحديد

البحث التربوي د جمدي شاكر محمود

النهاية العظمى لمعاملات الصدق العاملي والصدق التجريبي ، ويمكن ايجاد معامل الصدق الذاتي بحساب الجذر التربيعي لمعامل ثبات الاختبار .

# 7- صدق التكوين Construct validity

ويعرف بصدق المضمون او صدق المحتوى content أو الصدق المنطقي وذلك من خلال فرز وفحص مكونات الاختبار وتحليل أسئلته أو محتواه ومدى حودة عينة فقراته وتمثيلها للمحتوى المراد قياسه وتشبعه بالسلوك أو الموضوع الذي يقيسه الاختبار أي مدى تطابق عباراته مع أهدافه ومنهجه .

وفي حالــة استخدام ذلك النوع من الصدق لا سيما في الاختبارات النفسية والتحصــيلية والسيكولوجية يتطلب حزمة من المضامين تتضمن عدداً من الخطوات المتداخلة مثل تحليل لمحتوى المنهج وتحديد أهدافه وشمولية الاختبار لذلك.

# v الصدق التلازمي concurrent validity

نطبق الاختبار على مجموعة من المفحوصين ممن تعرف مستوياتهم بالتفوق من قسبل الاختسبار ، فإذا استطاعوا الحصول على درجات عالية في حين حصل غير المستفوقين عسلى درجسات منخفضة ، فإن هذا الاختبار يكون صادقاً (عبيدات وآخرون ، ١٩٩٦: ١٩٥) . أو الذي يتقرر بمقارنة نتائجه بنتائج مقياس آخر تم تطبيقه في وقت واحد أو بعد تطبيقه بقليل ( العساف ، ١٩٩٥: ٢٠٤) .

# nredictive validity الصدق التنبؤي

تستعمل نستائج الاختسبار في التنبؤ المستقبلي بنجاح العينة في موضوع الاختبار ، ويحسب الصدق التنبؤي بإيجاد معامل الارتباط بين درجات الاختبار موضوع البحث ودرجات محك آخر مستقبلي تجمع عنه المعلومات كما هو بالنسبة لدرجات الطلاب في الثانوية العامة ومعدلاتهم التراكمية أو تقديراتهم في

البحث التربوي د. هدي شاكر محمود

الجامعة فإذا جاء الارتباط مرتفعاً أو مقبولاً أعتبر الاختبار التحصيلي في الثانوية العامة صادقاً في التنبؤ بمستوى الطالب في الجامعة .

## 9 – الصدق العاملي Factor validity

يعتمد هذا النوع من الصدق على التحليل العاملي factor Analysis وهو أسلوب إحصائي لبيان مدى اتساق جوانب الاختبار ومحتوياته بعضها ببعض ويمكن حساب الصدق العاملي باستخراج معاملات الارتباط بين درجات أبعاد الاختبار والدرجة الكلية له أو بين درجات العبارة الواحدة والدرجة الكلية للبعد فإذا كان معامل الارتباط عالياً أو مناسباً دل ذلك على أن عبارات أو أبعاد الاختبار متصلة متسقة تودي نفس الوظيفة وتقيس موضوع البحث بهذا تتوقف قيمة الاختبار على قيمة كل مفردة موجودة فيه وكذلك يقاس صدق كل مفردة في الاختبار ببيان مستوى صعوبتها بالنسبة للمفردات الأخرى وأفضل معيار لمدى طلات المفردة هو ان يتمكن ٥٠٪ من العينة الاجابة عليها بينما يفشل ٥٠٪ في ذلك ( جلال ، ١٩٨٥ : ٣٧).

## • ١- الصدق التجريبي Empirical validity

وهـو كالصـدق التنبؤي ولكن بدل الاعتماد على مواقف مماثلة لموقف الاختبار الاختبار نلجأ إلى التجربة متخذين من القدرة على ممارسة العمل محكاً للاختبار (غـانم: ١٩٩٧: ١٦٢) كـأن تقـارن بين الإنتاج على الآلة الكاتبة كمحك ودرجـات الاختبار وإذا ما أسفر الارتباط بينهما عن معامل مناسب كان الاختبار صادقاً ، وبذلك يمكن القول إن الصدق التجريبي عبارة عن معامل ارتباط الاختبار بالميزان .

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

## \* العوامل المؤثرة في صدق الأداة

عندما نقول العوامل المؤثرة فإلها تتضمن المؤثر إيجابياً وسلبياً ولكن نقصد هنا العوامل المؤثرة سلباً ومنها: --

# ١ – عوامل تتعلق بافراد عينة البحث

- كالحالة النفسية من حوف وتوتر ينهك الاستجابة ويشتت القدرات ويوزع الجهد بين التركيز في الاختبار ومقاومة التوتر وتكون النتائج غير ممثلة للقدرة الحقيقية للعينة .
- الأسلوب المعرفي كالاندفاع أو التسرع والدوجماتية أو الانغلاق والجمود
   الذهني .
- العـادات السـيئة كاللامبالاة وعدم المسئولية والتخمين وعدم التعاون
   والاعتماد على الآخرين والغش وغيرهما .

## ٢ – عوامل تتعلق بمادة الأداة

- كأن تكون مصطلحات الاختبار غامضة تفسرها عينة البحث تفسيرات متباينة .
- لغـــة الاختـــبار فوق المستوى الثقافي أو التعليمي لعينة البحث مما يمثل
   صعوبة في فهم العبارات وبالتالي تكون الاجابات غير دقيقة .
- الصياغة المباشرة للعبارات التي تدفع إلى إنتقاء الإجابة التي يجب أن تكون ولسيس ما هو كائن بالفعل مما يؤدي إلى تحريف الإجابة والحصول على درجات ونتائج ليست له .
  - تتضمن العبارة الواحدة لأكثر من خاصية .

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

### ٣- عوامل تتعلق بفنيات تطبيق الأداة

- عدم وضوح التعليمات أو الإرشادات
  - عدم وضوح الكتابة .
- عدم تميئة العينة للتعاون وصدق الأداء ومعرفة أن الاستجابة التي تنال الاستحسان هي الاستجابة التي تتفق ووجهة نظر صاحبها حيث لاتوجد اجابات صحيحه وأخرى خاطئة إذ كلها صحيحة في نقل رأي صاحبها.
- الظروف والعوامل البيئية كنهاية الدوام المدرسي أو في وقت شديد الحر أو البرد أو ارتفاع كثافة الفصل وعدم التجاوب مع النظام .

### ٤ – طول الاختبار

يزداد صدق الاختبار تبعاً لزيادة عدد أسئلته لأن الطول يضعف أثر الشوائب أو أخطأ القياس لكمية حجم عينة الأسئلة (زيدان ١٩٩٥: ٢٨٧).

#### ٥ - ظهور متغيرات جديدة

\* تتضح عند وجود متغيرات أخرى غير المتغيرات المقاسة تؤثر في الاختبار أو الأداة وبالتالي لا يحقق الاختبار ما وضع لقياسه لذلك فإن الصدق يغلب عليه الاتجاه النظري الأمر الذي يعده دليلاً على أن مؤشراً معيناً يقيس ما وضع لأجله .

البحث التربوي د جمدي شاكر محمود

# ثانياً: الثبات Reliability

أي تتصف الأداة الجيدة بالثبات والثبات من المفاهيم الجوهرية في القياس ويقصد به ثبات نتائج الاختبار أو الأداة تقريباً إذا ما أعيد تطبيقه في ظروف متماثلة أو متكافئة في فترة زمنية لا تقل عن أسبوعين إذا ما أعيد تطبيقه على نفس العينة تجنباً لعامل الحفظ ولا يزيد عن ستة أشهر في حالة اختبارات الذكاء تجنبا لعامل الخبرة والنمو والاختبار المقنن تكتمل فيه صفة التقنين إذا تم التأكد من ثباته حتى مع ذاته والثبات يعني أن الاختبار النفسي يتصف بواحد أو أكثر من الصفات الآتية : أنه موثوق به ويعتمد عليه ، فإذا تكرّر إجراء الاختبار يتم الحصول على نفس النتائج تقريباً والثبات هو موثوقية الاختبار أو الأداة .

ويوضح البعض أن الثبات هو اتساق الدرجات المستخرجة من الأشخاص أنفسهم عندما يعدد اختبارهم بالاختبار ذاته ، أو عندما يختبرون من بنود متكافئة أو في ظلل مستغيرات أخسرى (بدوي ، ١٩٨٢: ١٠٩) ، أو هو مدى اتساق الدرجات عند تكرار التجربة كما في اختبارات الذكاء والميول والشخصية ..

### \* طرق حساب ثبات الأداة

#### - إعادة الاختبار Test - Retest

ومن أسهل طرق حساب الثبات وذلك بأن يطبق الباحث الاختبار على عينة محدودة ( ٣٠ طالباً ) ثم يعيد تطبيق نفس الاختبار على نفس العينة في فترة لا تقل عسن أسبوعين ثم يحسب معامل الارتباط بين نتائج التطبيقين الأول والثاني ويعرف معامل الثبات بطريقة إعادة تطبيق الاختبار بمعامل ثبات الاستقرار خاصة إذا كانت الظاهرة موضع البحث أقل عرضه للتغير السريع لأن الباحث يريد معرفة مسدى استقرار درجات استجابات العينة على الاختبار في مرات التطبيق وعادة ما

البحث التربوي د. حملي شاكر محمود

يك ون معامل الاستقرار أعلى من معامل الثبات النصفي وتستند هذه الطريقة على الافتراض الذي يقول إن إجابات العينة لنفس الاختبار ستكون لها علاقة ارتباطية عبر الزمن لأنها تعكس نفس المتغير الحقيقي .

### - عيوب طريقة إعادة الاختبار

- \* استفادة أفراد العينة من التعليمات وأبعاد الموقف الاختباري الأول مما يؤثر على نتائج التطبيق الثاني .
- \* إذا كانــت الفترة الزمنية قصيرة بين التطبيقين يترتب عليها معامل ارتباط عال .
- \* تؤثــر عوامل الحفظ والتذكر والخبرة والفاصل الزمني على نتائج التطبيق الثاني مما يؤثر على ثبات الاحتبار .
- \* التعود على الموقف الاختباري وانخفاض القلق وانتقال أثر الموقف يؤثر على النتائج .

# Split - Half Method حساب الثبات بطريقة التجزئة النصفية

أ- معامل ثبات التجزئة النصفية ( العبارات ذات الأرقام الفردية مقابل العبارات ذات الأرقام الفردية مقابل العبارات ذات الأرقام الزوجية ) في هذه الطريقة يمكن القيام بها باختبار واحد وذلك بعد تطبيق الاختبار على العينة يقسم الاختبار إلى نصفين ، درجات العبارات الفردية ( ۱ ، ۳ ، ۵ ، ۷ ، .... ) قسم أول ودرجات العبارات الزوجية ( ۲ ، ٤ ، ۲ ، ... ) قسم ثان ثم يوجد الباحث معامل الارتباط بين درجتي القسمين بعدة كأن تستخدم معادلة .

فلاناجان Flanagan ( فرج ، ۱۹۸۵: ۳۹۶) .

لبحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

$$c^{2} = \frac{\gamma(1-3^{1}1+3^{1}\gamma)}{3\gamma^{2}}$$

 $\frac{\gamma \gamma}{}$  و کذلك معادلة سبيرمان spearman براون Broun و کذلك معادلة سبيرمان

(العبيد، ١٩٧٦: ٢٣٥).

وقد انتقد كرونباخ تجزئة الاختبار إلى قسمين أحدهما يشمل العبارات الفردية والآخــر يشــمل العبارات الزوجية ، لأن هذه الطريقة قد لا تؤدي إلى تكافؤ بين نصفي الاختبار (غانم، ١٩٩٧: ١٦٧).

ب- معامل ثبات التجزئة النصفية ( نصف أول - نصف ثان ) .

وذلك بان يقسم الاختبار إلى نصفين متكافئين في المحتوى والصعوبة ، ثم يحسب معامل الارتباط بين النصفين بمعادلة بيرسون لارتباط الدرجات الخام مباشرة ثم تعديله بمعادلة سبيرمان / براون .

ر س س = معامل ثبات الاختبار ككل .

ر= معامل الثبات النصفي .

البحث التربوي د جمادي شاكر محمود

ونظـراً لأن هذه الطريقة تتطلب تساوي الانحراف المعياري لكل من نصفي الاختبار فإنه في حالة عدم تساوي التباين بين نصفي الاختبار نلجأ إلى معادلة جتمان .

### معادلة جتمان لحساب معامل ثبات الاختبار

وتستخدم في حالة عدم تساوي التباين بين درجات نصفي الاختبار وهي :

حيث ر = معامل ثبات الاختبار

ع٢أ= مربع الانحراف المعياري لدرجات العينة في النصف أ أو الأول .

ع٢ب= مربع الانحراف المعياري لدرجات العينة في النصف ب أو الثاني .

# حساب معامل الثبات باستخدام معادلة كودر - رتشاردسون

Kuder - Richardson

وبالرغم من سهولة استخدام المعادلة إلا ألها تتطلب أن تجيب العينة على جميع الاختبار والمعادلة : --

$$(z - 1) \frac{(\dot{z} - 1)}{(\dot{z} - 1)} \frac{(\dot{z} - 1)}{(\dot{z} - 1)} \frac{1}{37}$$

ر = معامل ثبات الاختبار

ن = عدد فقرات الاختبار

ع٢= تباين درجات العينة على الاختبار

م= متوسط درجات العينة على الاختبار (السيد، ١٩٧٦: ٥٣٥).

البحث التربوي د. جمدي شاكر محمود

وباي شكل من الأشكال فإن حساب ثبات الاختبار بطريقة التجزئة النصفية على أية طريقة يتمتع بظروف موحدة تماماً ، وأنه في حالة ما إذا انخفض معامل الشبات فإنه غالباً ما يدل على أن الاختبار مشبع بعوامل أخرى غير التي افترض أنه مبنى عليها ... لأن ثبات كودر .. ريتشارد سون يفترض منذ البداية أن الاختسبار أحادي البعد Univocal يقيس سمة أو وظيفة واحدة فقط وإن كل مفرداته إنما تقيس هذه السمة الوحيدة ( فرج ، ١٩٨٠ : ٣٦٦ - ٢٦٧) .

## Equivalent Forms الثبات عن طريق الصور المتكاملة

تستخدم لتقدير ثبات أنماط أنواع الاختبارات وهي تتبع نفس الطريقة في إعادة التطبيق ولكن تختلف معها في أنه في الفترة الثانية لا يطيق نفس الاختبار وإنما صورة بديلة للاختبار الأول ولكنهما يقيسا نفس الظاهرة وذلك في حالة بناء الباحث للاختبار فإن عليه إعداد صورتين متكافئتين للاختبار تتوافر في كل منهما نفس الظروف من حيث عدد العبارات ومستوى الصياغة والهدف ومستوى صعوبة العبارات والريقة تصحيحه في ضوء تعليمات متشابحة ومكونات متساوية ومستوى الصعوبة ( ربيع ١٩٩٨: ٢٦).

عند ذلك يطبق الباحث الاختبار الأول وهو النسخة الأصلية وبعد فترة زمنية لا تقل عن أسبوعين يطبق الاختبار الثاني المكافئ للاختبار الأول وذلك على نفس العينة وبنفس الظروف وبعد التصحيح يحسب معامل الارتباط بين درجات العينة على الاختسبارين وفي حالة وجود دلالة إحصائية للارتباط يكون معامل الثبات مناسباً ومن المناسب أن نشير إلى أن إمكانية إعداد صورتين متكافئتين من الاختبار أمسر شساق وغير سهل. ولكنه يتميز بدقة القياس وتحديد المدى الذي تتراوح فيه

البحث التربوي د. همدي شاكر محمود

الدرجــات إذا ما استخدمت صور مختلفة تقيس نفس الموضوع ويحسب بالطريقة النصفية مصححة بمعادلة سبيرمان – براون .

### Homogenety معامل الثبات من معامل التجانس -2

أي حساب الثبات من تجانس العينة حيث يرتفع ثبات الاختبار بنقصان التجانس ويخفض أو يقل بزيادة التجانس وذلك باستخدام المعادلة التالية : -

معامل التجانس = معامل کو در ریشار دسون – معامل سبیر مان براون فإذا کان معامل الثبات باستخدام معامل کو در (0,0,0) و معامل الثبات باستخدام معامل سبیرمان / براون (0,0,0) فإن معامل الثبات من معامل التجانس یساوي (0,0,0) وهو معامل متدن مما یضیف برهاناً علی مدی ثبات الاختبار (السید ، ۱۹۷۶: ۵۳۰).

## ه- معامل الثبات الحقيقي Index of reliability

معامل الثبات الحقيقي هو الجذر التربيعي لمعامل الثبات المحسوب بأية معادلة أو طريقة سواء من الطرق السابقة أو غيرها ويرتفع معامل الثبات الحقيقي بارتفاع معامل الثبات وينحفض بانخفاضه .

ويؤكــد المؤلف على أن لكل اختبار معاملات ثبات خاصة ومحددة ، إلا أن الاختــبار الجيد يعطى عياناً قدره ( ٠,٨٠) وما بعده وهذا الثبات كافٍ لالتقاط الخصائص البارزة ، واستخدامه بثقة .

# \* بعض العوامل المؤثرة في ثبات الأداة

## ١ – طول الاختبار

يرتفع معامل الثبات ويرتبط ارتباطاً مباشراً وإيجابياً وطردياً مع طول الاختبار غير الممل الذي يمكنه تغطية المشكلة أو موضوع البحث بصورة أفضل فيكون الاختبار أكثر صدقاً وثباتاً بشكل مرض .

البحث التربوي د جمدي شاكر محمود

#### ٢- حجم العينة وتجانسها

تستقارب درجات العينة المتجانسة في الاختبار وتتباعد درجات العينة غسير المتجانسة فكلما زاد تجانس العينة كلما قل تشتت درجاتها وبالتالي قل معامل الشبات كما أن كثافة العينة التي يستقي الباحث منها مفردات الاختبار وتنوعها وكذلك كبر حجم عينة المحكمين لفحص صدق الاختبار يؤتسر في ثبات الاختبار فكلما كان الاختبار صادقاً كان أكثر ثباتاً ، لأن الصدق شرط ضروري للثبات وليس العكس فقد يكون الاختبار ثابتاً ولكنه غير صادق .

### ٣- المردود النفسى للأداة

فقد يؤدي شغف العينة وميلها لاختبارات الشخصية أو ما يلبي مشكلاتهم وحاجاتهم ومرئياتهم إلى استبعاد الملل أو التخمين أو العشوائية أو تزييف الاستجابة وهذا من شأنه أن يرفع معامل الثبات .

#### ٤ - فنيات الأداة

كصياغة العبارات ومستوى السهولة والصعوبة ومدى وضوح التعليمات ودقعها وطرق التصحيح وحساب الثبات وأخطأ القياس والأساليب الإحصائية.

#### ٥- التخمين

ينقص الثبات تبعاً لزيادة التخمين وذلك لأن التخمين الذي يحتمل تدخله في إحابـــة الاختبار في المرة الأولى لا يتدخل في المرة الثانية على المجموعة نفسها (عبد الخالق، ١٩٩٣: ٢٩٦).

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

#### ٦- الحالات والسمات

ميز علماء نفس الشخصية بين الحالات والسمات ، فالأولى وقتية ومتغيرة ، والثانية ثابيتة نسبياً ومستقرة ، مثالها قائمة حالة القلق وسمة القلق والحالة متغيرة والسمة أكثر استقراراً (عبد الخالق ، ١٩٩٣: ٢٥٢) .

#### \* العلاقة بين صدق الاختبار وثباته

- \* الشبات شرط أساسي للصدق ، فقد يكون الاختبار ذا درجة عالية من الشبات ولكن لا يكون صادقاً والاختبار الصادق لابد وأن يتمتع بدرجة عالية من الثبات .
- \* كل اختبار صادق ثابت وليس كل اختبار ثابت صادق فهو يتفق مع ذاته أولاً ثم مـع وظيفته وهدفه وليس من المعقول أن يتفق الاختبار مع هدفه ولا يكون متفقاً مع ذاته فالصدق معناه اتساق الاختبار مع غيره ولما يتسق مع غيره فمن باب أولى أن يتسق مع نفسه .
- \* يتحدد معامل الصدق بمعامل الثبات إذ يرتفع بارتفاعه ويتدبى بانخفاضه .
- \* معامل الصدق لا يمكن أن يزداد عن معامل الثبات بأي حال من الأحسوال إلا في حالة وجود خطأ في القياس أو المعالجة ويلاحظ أن معامل الصدق الذاتي أقل من الجذر التربيعي لمعامل الثبات .
- \* يخبرنا الصدق بالعلاقة بين نتائج الاختبار وجوانب خارجية مرتبطة به ، في حين يخبرنا ثبات الاختبار بعلاقات داخل الاختبار كما أن الصدق يغلب عليه الجانب النظري في حين أن الثبات يغلب عليه الجانب التطبيقي .

البحث التربوي د. هاري شاكر محمود

# ثالثاً: الموضوعية obgectivity

من شروط الاختبار الجيد الموضوعية ونعني بها التخلص إلى أقصى حد ممكن من الذاتية والتحيز الشخصي من قبل معده أو مصححه سواء في بناء أو تطبيق أو تفسير الاختبار الموضوعي هو الاختبار الذي يعطى نفس النتائج مهما اختلف المصححون.

ويكون الاختبار موضوعياً إذا اتسم بمعنى وتفسير موحد أي اتفاق الملاحظات والأحكام اتفاقاً فالأسئلة والاجابات محددة ولا يحتمل السؤال أكثر من إجابة ولا يحتمل اللبس ويفسر عن فهم المقصود منه ، وبهذا الشكل لا يختلف باحثان في طريقة تصحيحه فإذا زاد عدد بدائل الاجابة أو مستوياتها عن خمسة قلت درجة صدقه وتتوقف الموضوعية على مدى خبرة ودراية الباحث فقد يقع البعض في أخطأ التساهل مما يجعل الغالبية تحظى بتقديرات عالية ، أو نتيجة تأثير الهالة Halo أخطأ التساهل مما يتعم عن انطباع مسبق عن عينة الملاحظة مثلاً التأثير على نتائجه وعدم تأثير نتائجه باتجاهات الباحث وتتسم الأداة بالتقنين إذا ما تم تصحيحها بطريقة تكفل لها الموضوع في إعطاء الدرجات أو التقديرات المستحقة دون تأثرها بلاتية الباحث.

#### - تعدد الاختبارات

ولانقصد بذلك أن يتمادى الباحث في كثرة الاختبارات والتي من مظاهرها السرفض والملسل والتعب والعشوائية ولكن نقصد أن بعض المشكلات أو الظواهر النفسية تحتاج إلى أكثر من اختبار واحد فالاكتفاء والاعتماد على إختبار واحد قد تكون نتائجه مضللة وغير واقعية .

البعث التربوي المحمود

#### - سهولة الاختبارات

ونقصد بذلك أن يختار الباحث اختبارات سهلة وميسورة التطبيق والتصحيح والتفسير كأن يتضمن الاختبار كراسة تعليمات توضح كيفية التطبيق أو الأداء، والمرحلة العمرية أو التعليمية والرزمن المستغرق في التطبيق وتعريف لبعض المصطلحات ومفتاح للتصحيح.

فمن المحتمل أن تفقد الاختبارات ثمارها والاطمئنان إليها إذا استعملت مباشرة دون فهم حيد أو استعمال متسرع وغير حذر فقد تغلف بعض الاختبارات بشكل حذاب أو تنقصها الخلفية النظرية والتحريبية التي تستند إليها .

#### Norms المعايير -

وأفضل الطرق تكون عندما يقارن الأداء كما تقيسه الأداة بمستوى الجودة الشاملة أو الاتقان أو في ضوء ما يجب أن يكون وهو ما يعرف بالمحك الداخلي وقد تكون بعض المحكات كمية أو كيفية .

وقد حدد البعض النسب التي يمكن أن تعتمد على نسبة الذكاء ومنها .

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

فالدرجة التي يحصل عليها المفحوص في اختبار ما هي إجاباته التي حصل عليها في ذلك الاختبار ، فإن كانت الدرجة ٧٥ فوحدها لا تعني شيئاً ، وعندما ننسبها إلى الدرجة النهائية أو متوسط درجات المجموعة أو العينة أو الفصل فتكون قد وضعت في الإطار الذي يفسرها (السيد ، ٩٧٩م).

## Rank of Percentile الرتبة المئينية

تعـــتمد على مركز الفرد ورتبته بين عينة التقنين وهي العدد الذي يدل على النسبة المئوية لعدد الدرجات التي تقل عن الدرجة الخام بين عينة التقنين .

مثال : إذا كان ترتيب أحد الطلاب الثالث من عشرين طالباً فما رتبته المئينية ؟ الحل : ٢٠ - ٣ = ١٧

$$^{\circ}/_{0} \wedge \circ = 1 \cdot \cdot \times \frac{1}{1} = \frac{1}{1}$$

د .حمدي شاكر معمود البحث التربوي

وفي حالة حساب الرتبة المئينية لطالب من خلال التوزيع التكراري لدرجة ما ؟ 

| _ | : | التالى |
|---|---|--------|
|   | • | . حص   |

| *      |
|--------|
| الدرجة |
| ٩.     |
| До     |
| ٨٢     |
| ٧٩     |
| γ.     |
|        |

الحل:

عدد التكرارات دون الدرجة ٨٢ هو ١٥ ، تطبق المعادلة :

$$1 \cdot \cdot \times \frac{\xi \times \frac{1}{\gamma} + 10}{} =$$

البحث التربوي د.هماي شاكر محمود

نخلص من ذلك بأن الاختبارات معيارية المرجع اختبارات تفسر درجات الأفراد في ضوء معيار معين ( احصائي معين ) مثل المتوسط ، والوسيط ، المئينات ، والاختبارات محكية المرجع فيها يقارن أداء الطالب مثلاً بمستوى أداء معين يتم تحديده بصرف النظر عن أداء المجموعة كأن يجيب الطالب عن ٨٥% من أسئلة الاختبار على الأقل ففيه تفسر درجات الأفراد في ضوء الحد الأقصى للأداء المئوي

درجة الطالب × ١٠٠٠ المجموع الكلي للدرجات

ومــن فئات المحكات الصواب مقابل الخطأ والندرة مقابل الشبوع والتنوع مقابل التجانس .

### أهمية الرتبة المئينية

١- معرفة مستوى المتعلم إلى أقرانه .

٢- تحديد مدى التحسن في معدل المتعلم في اختباراته التالية في نفس المادة أو المواد.

٣- مقارنة النتائج في مختلف المساقات الدراسية مهما احتلفت درجاتها النهائية . الدرجة المعيارية Standart Score

تمثل مدى نقص أو زيادة الدرجة الخام عن متوسط درجات عينة التقنين .

الدرجة الخام — المتوسط الدرجة المعيارية = الانحراف المعياري البحث التربوي د. جمادي شاكر محمود

وتكون موجسبة الاشارة إذا زادت الدرجة الخام عن المتوسط ، وسالبة إذا قلبت الدرجسة الخام عن المتوسط وهي عادة تنحصر بين +٣ ، -٣ ، ( باشموس وآخرون ، ١٩٨٥: ١٤٠) .

#### - مقاييس التقدير

#### ١ - المقاييس الاسمية

من أبسط أنواع المقاييس لوضع الأشياء في فئتين أو أكثر خاصة في الحالات التي يصعب معها تقدير قيمتها عدداً مثل تصنيف التلاميذ إلى فئات (أ، ب، ج) أو إلى راسب وناجح وقد تعطى هذا الفئات أرقاماً من أحل التيسير.

#### ٧- مقاييس الرتب

تشـــير إلى امــتلاك التلمــيذ لسمة أكبر أو أقل من غيره أو ترتيب التلاميذ الخمسة الأوائل وبذلك تضع الأشياء في ترتيب محدد بوضوح .

#### مقاييس المسافة

إذا كانت مقاييس الرتب تضع الأشياء في ترتيب محدد فإن مقاييس المسافة تستخدم لتحديد مدى قرب أو بعد سمة أو سمات بين طالبين أو مجموعتين وفق مسافات متساوية البعد مع مراعاة أنه لا توجد لمقاييس السمة صفر مطلق يدل على عدم توفر السمة مثل حصول الطالب على صفر في اختبار ما لا يدل على أنه لا توجد معلومات لديه في تلك المادة .

## مقاييس النسب

أرقى أنواع مقاييس التقدير وتتوفر فيها جميع خصائص مقاييس المسافات وتتميز بأن لها وحدات متساوية ولها صفر مطلق للتعرف على الفروق الفردية بين الطلاب وتوفير نقطة بداية ثابتة للقياس .



# الفصل السادس

# الاقتباس والتوثيق وكتابة المراجع

- \* التعريف بالمراجع الأولية والثانوية .
  - \* كيفية الاستفادة من المراجع .
- \* ( الاقتباس ، إعادة الصياغة ، التلخيص ، التقويم ) .



البحث التربوي د. جمدي شاكر محمود

### - الاقتباس Quotation

هـو مهارة تتطلب الدقة في ثبت آراء الآخرين للاستشهاد أو تعزيز رأي وفيه يستعين الباحث بآراء غيره من الباحثين وتسمى هذه العملية بالاقتباس وهو ما يسراعى فيه الباحث الدقة في اختيار الاقتباس المناسب والمصدر الأصلي وأهمية المراجع التي يقتبس منها .

والاقتباس والاستفادة من تجارب الآخرين أمر ضروري في عصر المعلومات، ولكن له حدوده من الأصالة وعلى ما له علاقة مباشرة ، وهو يقف عند حدود الاستعارة ولكن دون العيش على ذلك بل عند الحاجة ، ولأي باحث حرية التعبير بالقبول أو الاختلاف والاقتباس الذكي يعني محاولة الربط الكافي ، فكل جديد يخضع لعمق التحليل ، وحادة البحث والتقصي (محمود، ٢٠٠٥: ٥٥) .

وقد يشير الاقتباس وتوثيقه إلى سعة اطلاع الباحث ، وتعدد مصادر الأوعية المعلوماتية التي رجع إليها ، ومدى اعتماده على مراجع أولية ، ومدى تمثيلها للاتجاهات الحديثة علاوة على تقيد الباحث بأخلاقيات البحث العلمي . ويمكن أن يكون الاقتباس مباشراً وذلك عندما ينقل الباحث نصاً مكتوباً حرفياً ويسمى ذلك تضميناً ويتطلب ذلك وضع العبارة المنسوخة داخل علامات تنصيص، وقد يكون الاقتباس غير مباشر حيث يستعين الباحث بفكرة معينة تصاغ بأسلوب آخر جديد ويسمى ذلك استيعاباً حيث صاغها الباحث بأسلوبه وعلى أية حال يتم فيها الاقتباس فإن على الباحث تجنب تشويه المعنى حيث إن الاقتباس مظهراً من مظاهراً من مظاهراً من الأمانة مع المحافظة على ملكية الأفكار والأقوال والأفعال والا يرتكب ببراءة عملية انتحال وعندئذ يؤثر الاقتباس على قيمة البحث سلباً أو إيجاباً .

البحث التربوي د. هدي شاكر محمود

## أنواع الاقتباس

#### ١ - اقتباس نصى .

يعرف بالاقتباس الحرفي الذي يتم خلاله اقتباس تعريف أو قانونه أو أي نص اقتباساً حرفياً من مؤلف أو وعاء معلوماتي آخر يميزه الابحث بوصفه بين شولتين ثم يوثــق المــرجع بذكــر اســم العائلــة والسنة : والصفحة . مثال (آل الشيخ ، ١٤٢٦هــ: ١٥)

### ۲ – اقتباس معنی

يعرف بالاقتباس غير الحرفي الذي يتم خلاله الاقتباس من مؤلف آخر دون التقسيد بنص الكلام ولكن بصياغة ومعنى من الباحث على أن يبدأ المعنى المقتبس بذكر يسير .. أو يؤكد .. وفي نهاية العرض توضع نقطة . ثم يوثق بذكر العائلة . والصفحة .

وليس من المستحسن الإكثار من الاقتباس أو استعمال اقتباس طويل " معنى " ومن المناسب ألا يزيد الاقتباس عن نصف صفحة في المرة الواحدة ، وفي حالة ما لم يستجاوز طول الاقتباس ثلاثة أسطر في هذه الحالة يوضع في متن البحث بين شهولتين مزدوجتين هكذا (( .... )) وإذا كان الاقتباس أربعة أسطر أو أكثر فإنه يجب فصله وتمييزه عن المتن باتباع ما يلي : -

- ١ عدم وضع شولات في أول وآخر الاقتباس .
- ٧- ترك مسافة عمودية إضافية بين الاقتباس وآخر سطر قبله وأول سطر بعده .
  - ٣- ترك هامش على يمين ويسار الاقتباس أوسع مسافة من الهامش .
- ع- يكون الفراغ بين السطور الخاصة بها الاقتباس أضيق من الفراغ بين السطور العادية وإذا زادت المادة المراد اقتباسها عن صفحة فلا يجوز ااقتباسها حرفياً بل عليه

البحث التربوي د جمدي شاكر محمود

إعادة صياغتها بأسلوبه الخاص والإشارة إلى المصدر الذي اقتبست منه وفي حالة الاقتباس المباشر وقيام الباحث بحذف بعض العبارات عليه أن يضع مكان الكلام المحسدوف ثلاث نقاط هكذا ... وإذا كان المحذوف أكثر من جملة ضع أربع نقاط متتالية وإذا حذفت فقرة كاملة يوضع مكانها سطر منقط هكذا .

وإذا أراد تصحيح الكلام المقتبس أو الإضافة إليه يمكن وضع ذلك بين قوسين إذا كان أقل من سطر وفي حالة الزيادة يثبت في الحاشية مع الاشارة للمصدر (غرايبه وآخرون ١٩٨١).

## شروط الاقتباس الحرفي

- الدقة في اختيار المصدر الذي يقتبس منه بحث يكون موثوقاً به ويعتمد عليه .
  - الأمانة في نقل النص المقتبس بألفاظه وحروفه وعلاماته .
    - حسن الانسجام بين ما اقتبس وما قبله وما بعده .
    - عدم اسراف الباحث في الاقتباس أو اختفاء شخصيته .
  - إذا كان الاقتباس لم يتجاوز طوله ستة أسطر يوضع بين علامات تنصيص .
- تــنقل الفقــرة المقتبسة وإن تخللها أخطاء تعبيرية أو فكرية أو إملائية كما هي بخطــئها ويكتب بين قوسين كلمة (هكذا) إشارة إلى أن الخطأ بالأصل (الربيعة ١٩٩٨: ٣١٠- ٣١٥).

البحث التربوي د . هدي شاكر محمود

### \* بعض المصطلحات في توثيق المرجع

#### - المؤلف Author

وهو المسئول عن المضمون أو المحتوى الفكري وهو الذي يحقق ذاتية الكتاب، وقد يكون المؤلف شخصاً كطه حسين ، وقد يكون مؤسسة أو مصلحة أو هيئة أو جمعية علمية التي أصدرت الكتاب إذا لم يذكر اسم المؤلف أو المؤلفين .

- تاريخ النشر Date of publication وهو التاريخ الذي يوزع فيه الكتاب على الجمهور أو مناقشة البحث .

#### Title - العنوان

وهو ما يختاره المؤلف لوعائه الفكري سواء كان كتاباً أو خبراً في صحيفة ، أو مقالاً في مجلة ، أو بحثاً في مجلة علمية ، أو محاضرة تلفزيونية أو تصميماً ... وفي جميع الأحوال تحت عنوان الكتاب أو اسم المجلة خط.

## \* الفرق بين المرجع والمصدر

وقبل أن يشرع المؤلف في بيان طريقة كتابة المراجع يشير إلى ثمة فارق بين المسرجع والمصدر فالمرجع هو الكتاب الذي يستقي من غيره ، فيتناول موضوعاً أو جانباً من موضوع فيبحث في دقائق مسائلة ومقاصده وهذا يعني أنه المصدر الثاني للمعلومة التي نقلت من مصدرها الأساسي .

### \* المصدر

هو كل كتاب تناول موضوعاً وعالجه معالجة شاملة عميقة ، أو كل كتاب يبحث في علم من العلوم على وجه الشمول والتعمق بحيث يصبح أصلاً لا يمكن لباحث في ذلك العلم الاستغناء عنه ، ومن ذلك يمكن القول إن تاريخ الطبري وسيرة ابن هشام مصادر في بابما وما اقتبس أو استمد منهما مرجع في بابه ، وبعض

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

العلماء لا يفرق بين المصدر والمرجع فيجعلها مترادفين ، لا بأس في ذلك ، لأن هذا محرد اصطلاحاً (م ٢٧: ٢٧) .

## \* المصدر الأساسي

هـ و المصدر الأول للمعلومة وأول مصدر أورد المعلومة وطبقاً لذلك ينحصر مدلـ ول المصدر الأساسي على ما كتبه الباحث أو لاحظه كشاهد عيان أو مباشر لا فـ يما نقلـ ه عن غيره فالرسائل والبحوث العلمية مصادراً أساسي إذا ارتبطت بالموضوع فإذا كان الباحث يتناول شاعراً أو أديباً فإن مؤلفات ذلك الشاعر الأديب تعـد من المصادر التي تستقي منها الحقائق والآراء معاً ومن أمثلة المصادر الأساسية ابن كثير في التفسير ، والخليل بن أحمد في علم العروض .

#### \* المصدر الثانوي

هـ و المصـدر الـ ثاني أو المشتق للمعلومة التي نقلت من مصدرها الأساسي فالباحث الذي يقتبس من رسالة علمية يعد اقتباسه مصدراً ثانوياً ، والكتاب الذي أورد نتائـ عجم دراسة علمية به مصدراً ثانوياً لتلك النتائج وهناك من يميز بين هذين النوعين من المصادر فيسمى المصدر الأساسي مصدراً بينما يسمى المصدر الثانوي مرجعاً ( العساف ١٩٥٥ : ٨٠) . تستقى منه الآراء فقط .

وفي البحـــ كلما استقى الباحث مادته من المصادر الأولى جاء بحثه أفضل لأنهــا أكثر قيمة علمية مع مراعاة أن هناك كتب تعد مصادر ومراجع مثل الكامل لابــن الاثير وتاريخ الطبري والمسعودي وابن خالدون مع أن الثانوية أقل في قيمتها وتوثيقها وما اعتراها من عوامل ذاتية إلا أنها فائدة للبحث .

البحث التربوي د. هدي شاكر محمود

# طريقة كتابة المراجع

لم تستفق المؤسسات العلمية على طريقة جامعة لكتابة المراجع وإن كان لكل منها منهجيته الخاصة إلا ألهم يتفقون على أن كتابة المرجع تتضمن : - اسم المؤلف \* سنة النشر \* اسم الكتاب \* رقم الطبعة \* بلد النشر \* دار النشر . مثال :

محمسود ، حمدي شاكر (٢٠٠٥م) \* التوجيه والإرشاد الطلابي ، ط٣،حائل " دار الأندلس .

ويلاحـــظ كتابة رقم الصفحة إذا كان المرجع مثبتاً أسفل الصفحة وفيما يلي بعض طرق كتابة مراجع البحث العلمي : -

## - كتابة المراجع في الحاشية Footonte Refernces

تعد الحاشية من الأمور الضرورية التي تتطلبها كتابة البحوث لأن الأمانة تملي على الباحث كتابة المصدر ويقصد بالحاشية البياض الذي يحيط بالنص أو المتن من الصفحة مسن جميع النواحي ويقصد بها ما يكتب في البياض وتعرف بالهوامش ومميزات هذه الطريقة واضحة فكل صفحة مستقلة بأرقامها ومراجعها ومن السهل في هذه الحالة أن يحذف رقماً ويضاف آخر بدون أي تغيير في الصفحات الآخرى ويمكن أن يسجل في الحاشية : -

\* المسرجع السذي استقى منه الباحث مادته أو الإحالة إليه ويعرف ذلك بأنواع الحاشية.

# Reference footnotes حواشي المراجع

يقصد بما الحواشي التي تثبت بما المراجع وتتبع نفس خطوات وفنيات كتابة المسراجع في الحاشية وقائمة المراجع هو أنه في

البحث التربوي د جملي شاكر محمود

الحالـــة الأولى إذا ما تكرر الاقتباس يكتفي بكتابته كاملاً مرة واحدة وفي أكثر من مرة يكتفى بكتابة العائلة ، الاسم : مرجع سابق .

#### Y - حواشي المحتوي Content Footnotes

ويقصد هما ما يضيفه الباحث شرحاً أو إضافة أو أية محتويات تكمل المعلومات المستخدمة في البحث .

# 7- حواشي الاحالة Cross Reference Footnetes

تستخدم لاحالة القارئ إلى مرجع أو فصل سابق من البحث.

#### \* الطبعة Edition

وتعني مجموعة النسخ التي تخرج من تجميعه واحدة من الحروف ، وفي حالة ما إذا أعيد طباعة الوعاء الفكري أو الكتاب بنفس الطريقة بدون إضافة أو تعديل أو حذف تسمى إعادة طبع Reprint أما إذا أدخل تعديل على محتوى الكتاب بالإضافة أو التعديل أو الحذف اعتبر ذلك طبعة جديدة New edition.

#### \* مكان النشر Place of publication

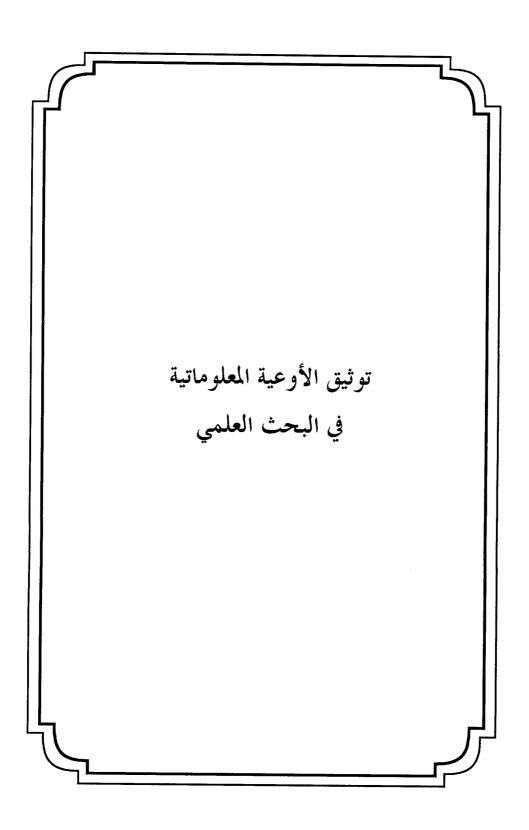
وهو المدينة التي يوجد بما مكتب الناشر وهو بخلاف مكان الطبع كأن يكون مكتب الناشر في الرياض ومكان الطبع بيروت.

#### \* الناشر Publisher

وهــو الدار المسئولة عن نشر الكتاب فتتحمل نفقات الطبع والفسح والنشر والتوزيع من مثل دار الأندلس .

## \* أهمية كتابة مراجع البحث

- \* الآمانة في البحث التربوي تتطلب أن ينسب البحث ضروب المعرفة إلى مصاردها.





د جمدي شاكر محمود البيحث التربوي

قواعد توثيق المراجع العلمية

أولاً: توثيق المراجع داخل البحث

1- يشار إلى المراجع داخل المتن بذكر المؤلف الأخير ثم سنة النشر بين قوسين مسئل ( شاكر ، ١٤٢٥هـ ) أو [papalia , ١٩٩٣] ، ويوضع النص المقتبس بين قوسين صغيرين ثم يوضع المرجع بين قوسين كبيرين مع ذكر الصفحة .

مثال : (( إن التعزيز الإيجابي هو إضافة أو ظهور مثير معين بعد السلوك مباشرة مما يؤدي إلى زيادة احتمال حدوث ذلك السلوك في المستقبل في المواقف المماثلة )) . [ Martin and pety, 1993 :17]

٢- إذا تم الاستشهاد بمؤلف في بداية فقرة يكتب اسم المؤلف ثم التاريخ بين
 قوسين.

مثال : لقد تحدث شاكر ، ( ١٤٢٥هـ ) عن النمو الإنساني في الإسلام .

٣- إذا تم الاستشهاد بباحث أجنبي في بداية فقرة في البحوث العربية يُكتب اسمه بالعربية أولاً ثم يكتب بالإنجليزية بين قوسين مباشرة .

مثال : لقد تحدث كوبلاند Copland تذكر السنة في المرجع .

3- تستخدم الحواشي أو الهوامش عادة لتوضيح غموض أو تفسير مصطلح علمي ، حيث يوضع رقم أعلى المصطلح ثم يشار إليه في الحاشية أسفل الصفحة ، ويستم توضيح المصطلح والاستفادة من الرصيد العلمي بما يضمن الأمانة العلمية ونسب الفصل لأهله .

ثانياً: توثيق المراجع في نماية البحث

١- ترتب المراجع ترتيباً هجائياً حسب اسم العائلة .

٧- توضع قائمة للمراجع العربية وأخرى للمراجع الأجنبية .

البحث التربوي د. حمدي شاكر محمود

٣- تكتب كافة المراجع التي أشير إليها داخل المتن .

إذا كان المرجع كتاباً يكتب على النحو التالي :

محمود ، حمدي شاكر (١٤٢٦) : التربية الخاصة للمعلمين والمعلمات ، دار الأندلس ، حائل .

# توثيق الأوعية المعلوماتية في المتن أو المحتوى

- يوثق موضوع الاقتباس بأن يكتب في نمايته ( العائلة : السنة : الصفحة ) .
- قد يشار في بداية الموضوع إلى " يذكر القحطاني . ١٤٢٦هـ " وفي نهاية الموضوع الصفحة أوالصفحات .
- إذا كان لنفس الباحث أو المؤلف أو الكاتب أكثر من بحث أو كتاب أو مقال في نفس السنة ترتب نفس الأوعية في قائمة المراجع مع إعطائها علامات تميزها مثل " أ ، ب ، ح ، ... " بعد التاريخ ويشار إليها في الاقتباس بنفس الترتيب مثل " محمود ، حمدي شاكر : ٢٦٦هـ أ:٧٠).

و. حمادي شاكر محمود البحث التربوي

كتابة المراجع والأوعية المعلوماتية في قائمة المراجع

أولاً: توثيق الكتب

أ- الكتاب العربي

\* كتاب لمؤلف

- العائلة - الاسم ( السنة ) : عنوان الكتاب ، الطبعة ، بلد النشر ، الناشر

- محمدود ، حمدي شاكر (٢٠٠٥) التربية الخاصة للمعلمين والمعلمات ، حائل : دار الأندلس للنشر والتوزيع.

#### \* كتاب لمؤلفين

- محمدود ، حمدي شاكر وعمر ، حسن أحمد ( ٢٠٠١م ) : علم النفس الاجمدوط ، دار الاجمدة السيوط ، دار السلام .

- \* كتاب الهيئة أو وزارة أو مؤسسة أو وثيقة رسمية .
- اسم الهيئة ، ( سنة النشر ) : عنوان الكتاب ، بلد النشر ، الناشر .
  - \* كتاب مترجم
- اسم المؤلف ، ( سنة النشر ) ، عنوان الكتاب ، ( المترجم ) ، مكان النشر : دار النشر .
- سوين ، ريتشارد ( ١٩٧٩م) : علم الأمراض النفسية والعضوية ، ( ترجمة أحمد سلامة ) ، القاهرة ، دار النهضة العربية .
- بدلي ، روبين ( ١٩٧١م) : المدرسة الشاملة ، ترجمة محمد منير مرسي وآخرون، القاهرة ، عالم الكتب .

البحث التربوي د. حملي شاكر محمود

- \* الكتاب المحرر أو المحقق
- دوجلــس ، ولــيم ســتيف ( ١٤١٥هــ ) : الجينات ، حرره : أيمن الزيداني وآخرون ، الاسكندرية : دار المنارة .
  - \* الكتاب الأجنبي
- Goldenson, R.M(1984 A D): THE NEW WORLD, NEW York. New York Book shop.
- إذا كان الكتاب لثلاثة مؤلفين فأكثر يكتفي بذكر المؤلف الأول وبعدها كلمة آخرون.
- هندام ، يحيى وآخرون ( ۱۹۷۷م) : تعليم الكبار ومحو الأمية : أسسه النفسية والتربية ، عالم الكتب : القاهرة .
- \* إذا كان الكتاب له طبعات متعددة : يتبع نفس النظام كما لوكان كتاباً مستقلاً مع الاشارة إلى طبعة الكتاب مثل .
- محمود ، جمدي شاكر (١٤٢٦) التوجيه والارشاد الطلابي للمرشدين والمعلمين ، ط١ ، حائل : دار الأندلس .
- محمــود ، حمـــدي شاكر ( ٢٠٠٥م ) : التوجيه والإرشاد الطلابي للمرشدين والمعلمين ، ط ، حائل : دار الأندلس .

ثانياً : توثيق المجلات .

\* إذا كان المرجع بحثاً في دورية

اسم الباحث ، ( سنة النشر ) ، عنوان البحث ، اسم المجلة ، ( العدد ، المحلد ) : صفحات النشر .

#### أ- المجلة التربوية

- الغامدي ، عبد الله بن مغرم ( رجب ١٤٢٣هـ ) الاحتياجات التدرسية لمديري مدارس التعليم العام في المملكة العربية السعودية ، مجلة كليات المعلمين ، العدد الثاني ، المحلد الثاني ، ص ٣٥.

- يوسف . عدنان الشيخ وعبد الله . عندليب ( ١٩٩٧م) : أثر سماع القرآن الكريم على الأمن النفسي مجلة جامعة أم الأمن النفسي مجلة جامعة أم القرى ، السنة العاشرة ، العدد السادس عشر ص ١٣-٥٠.

#### ب- المجلة العلمية

- الحميدي ، أحمد عبد الله ( ١٤٢١هـ ) : وقفة مع النطفة ، مجلة الإعجاز العلمي في العصلمي ، هيئة الإعجاز العلمي في القرآن والسنة التابعة لرابطة العالم الإسلامي ، العدد ٧ ، (جمادي الأولى ) ، ص ١٢ - ١٤.

#### ج- المجلات

- البوزيدي ، علال أحمد ( ١٤٢١هــ رجب ) : الآباء الناجحون في تربية الأبناء، المجوزيدي ، علال أحمد ( ٢٨٢ ، ص

ص ٤٢ – ٤٣.

ثالثاً: توثيق الصحف: توثيق مقال منشور في صحيفة أو جريدة.

- كــردي ، خليل عبد الفتاح ( ١٤٢١هـــ ٢٥ رجب ) : الرفاهية والكهرباء ، الوطن ، عسير ، ٢٣.

## رابعاً : توثيق البحوث المنشورة في الدوريات :

- الجاسم ، عبد العزيز أحمد (صيف ١٤٢٠هـ ): السلام وأهميته في السنة النبوية ، مجلة البحوث الإفتاء ، العدد النبوية ، مجلة البحوث الإسلامية ، رئاسة إدارة البحوث العلمية والإفتاء ، العدد ٥٩ ، ص ص ٣٠٩ – ٣٣٦.

- الشامي ، إبراهيم وغنايم ، فهمي ( ١٩٩٢م) : أسباب تدني المعدلات التراكمية كما يراها الطلاب والطالبات وأعضاء هيئة التدريس بجامعة الملك فيصل ؛ رسالة الخليج العربي ، مكتب التربية العربي لدول الخليج ، العدد ، ص ص ٢٥ - ٧٨.

- خامساً : توثيق المخطوطات :

- المسيمني، حسيدر أسامة ، (ت: ١٢٠٩هـ) ، الشمائل المحمدية ، السيرة المطهرة (٢٠)، دار الفاء : مراكش.

## سادساً: توثيق الجداول والأشكال

- توضع المصادر أسفل كل جدول أو شكل ، دون كتابة شيء إذا كانت من إعداد الباحث نفسه .

## سابعاً: توثيق الحديث الإذاعي

- ابن باز ، عبد العزيز عبد الله : ( ١٤١٩هــ ١٩ شوال ) ، ( فضل الجهاد ) ، مكة ، مكة ، من ٧- ٨ صباحاً : إذاعة نداء الإسلام.
- اللحيدان ، صالح بن محمد ( ١٤٢٤هـ. ، ٦ ربيع الثاني ) : حكم تقديم السعي على الطواف أثناء العمرة ، برنامج الافتاء ، القناة الأولى ، التلفزيون السعودي الساعة ، ١,١٠ إلى ١,٢٥ ظهراً .
  - ثامناً: توثيق الوثائق الرسمية
- وزارة التربية والتعليم (١٤١٠هــ): **الدليل التربوي**، الرياض، ص ص ١٧- ٢٥.

## تاسعاً: المؤتمرات العلمية

- عبد الموجود ، عزت ( ١٩٩٣م) بعض منهجيات اقتصاديات التعليم العالي ضمن بحوث إنجاز الجامعات العربية .

- المزروعي ، محمد سالم ( ١٤١٢هـ ) : الاشراف التربوي . المؤتمر الثاني لإعداد المعلمين ، جامعة أم القرى ، الجزء الخامس ، من ١١ إلى ١٣ شوال ، ص ص ٣٠ - ٣٩.

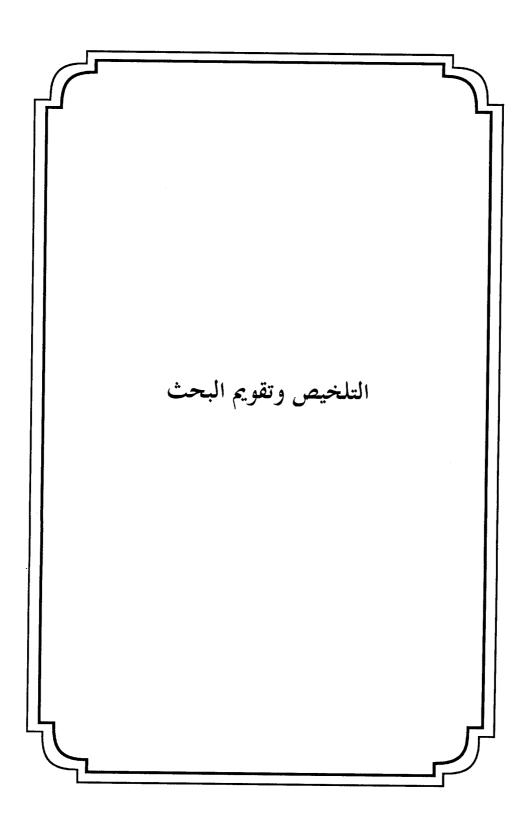
## عاشراً : رسائل الماجستير وأطرحات الدكتوراه

- الأمين ، محمود محمد ( ١٩٨٨م) . العبادة وعلاقتها بالقيم وسمات الشخصية لدى طلاب كلية التربية بأسوان ، رسالة ماجستير غير منشورة . كلية التربية بأسوان . حامعة جنوب الوادي .

## \* توثيق الأوعية المعلوماتية في الحاشية

- \* في حالة التوثيق في الحاشية لأول مرة
- تكتب المعلومات بالشكل والترتيب السابق وفق فنيات التوثيق في قائمة المراجع بنهاية البحث مثال : في حالة توثيق كتاباً لمؤلف .
- محمود ، حمدي شاكر ( ١٤٢٦هـ ) : مبادئ علم نفس النمو في الإسلام ، ط۲ ، دار الأندلس : حائل .
  - \* في حالة ذكر المراجع في الحاشية للمرة الثانية
  - في حالة توثيق المرجع بالتفصيل في الحاشية و لم يعترضه مرجع آخر يكتب هكذا .
    - \_ محمود ، حمدي شاكر : مرجع سابق .
  - \* في حالة توثيق المرجع للأجنبي للمرة الثانية يكتب الاسم وبعده كلمة . Op.cit .p.







## التلخيص

نوع من التحرير الذي يتعود فيه الباحث على الكتابة المركزة والمكثفة وينمى قدرته على الايجاز عند جمع مادته العلمية لزوم البحث ، ويعنى إبراز النص الأصلي في عدد قليل من الجمل والكلمات مع الاحتفاظ بالمعنى ومن أهم خطواته :

- \* إدراك الفكرة الأساسية سواء كانت مذكورة بشكل مباشر أو يستخلصها الباحث .
  - \* تلخيص الفكرة الأساسية وتحديد الأهم فالمهم والضروري وغير الضروري .
    - \* كتابة التلخيص بلغة الباحث بعد استيعاب الفكرة الأساسية .
    - \* مراجعة التلحيص للتحقق من صحته وما تقتضيه من تعديلات .

## تقويم البحث Research Evaluation

أول خطوة من خطوات زيادة فاعلية البحث العلمي هي التأكد من أنه يسير وفق معايير الجودة العلمية وباختصار فإن التقويم عملية منظمة لاستخدم أدوات القياس لتحليل البيانات ، والتي من خلالها يتم تقدير قيمة الأشياء ، وإصدرا حكم عسن مدى تحقيق الأهداف المنشودة على النحو الذي تتحدد به تلك الأهداف (محمود . ٤٠٠٤م : ٢٤) ، ويؤكد البعض على أن التقويم هو الأسلوب العلمي اللسنظم الذي من خلاله يتم التشخيص الدقيق للظاهرة ، وتفسير الوقائع موضع التقويم (منسى : ١٩٩٤م) وهذا يتطلب خبرة الباحث المراد تقديم بحثه .

## أولاً: من حيث عنوان البحث

- هل يحدد عنوان البحث المشكلة تحديداً إجرائياً ؟
- هل العنوان مختصر وواضح بحيث يمكن تحديد متغيرات البحث ؟
  - هل العنوان يسمح بتبويب البحث في فصول ؟
- هل تجنب العنوان الحشو الذي لا مبرر ولا حاجة له مثل كتابة بحث في أو دراسة في .. ؟
  - هل تحنب العنوان المصطلحات الفضفاضة أو الغامضة ؟

## ثانياً: من حيث الصفحات التمهيدية في البحث

- هـــل احتوى تقرير البحث على صفحة العنوان وصفحة الشكر ، وصفحة قائمة الأشكال ؟
  - هل تتفق عناوين الصفحات التمهيدية مع المحتوى ؟

## ثالثاً: من حيث عرض مشكلة البحث

• هل تتسم المشكلة بالحداثة أو الجدة أو الأصالة ؟

- هل حدث تحليل للمتغيرات المرتبطة بالمشكلة ؟
- هل حدث عزل المتغيرات المرتبطة بالمشكلة عن المتغيرات الأخرى ؟
  - هل المنهج الذي قام عليه البحث مناسباً ؟
  - هل عرضت المشكلة بشكل تتابعي ودقيق ؟
- هل برزت جميع عناصر المشكلة في المسلمات أو الفروض أو تساؤلات البحث ؟

## رابعاً: من حيث الأهمية النظرية والتطبيقية للبحث

- هل حددت الأهمية النظرية للبحث ؟
- هل حددت الأهمية التطبيقية أو العملية للبحث ؟
- هل صيغت المشكلة بلغة تربوية بحيث تمثل وتنسجم مع محال البحث؟
  - هل صياغة المشكلة دقيقة وبعيدة عن الغموض ؟

#### خامساً: من حيث الدراسات السابقة

- هل الدراسات السابقة التي تم الإعتماد عليها وثيقة الصلة بالبحث الحالى ؟
  - هل تم الإعتماد على دراسات حديثة ؟
  - هل إعداد ملحص الدراسات السابقة كافياً ومناسباً ؟
- هل تم استنتاج ما بين الدراسات السابقة من إتفاق أو تلاقي وما بينها من اختلاف أو تنافر مما مهد لصياغة مشكلة البحث الحالى ؟
  - هل وضحت العلاقة بين الدراسات السابقة في جسم البحث ملائماً ؟
    - هل توافرت الأصالة والأمانة العلمية في البحث ؟
    - هل تم الاعتماد في الدراسات السابقة على مراجعها الأولية ؟

## سادساً: من حيث افتراضات البحث

• هل صيغت المسلمات أو الافتراضات أو التساؤلات بلغة بحثية صحيحة ؟

• هل تقدم افتراضات البحث تفسيرات وحيثيات كافية لحل المشكلة ؟

- هل انبثقت الافتراضات من مرجعية ثبت صحتها ؟
- هـــل صياغة الافتراضات ووضعها بهذا الشكل يقدم تفسيراً للمشكلة أكثر
   من أي افتراضات أو مسلمات أخرى ؟
  - هل افتراضات البحث قابلة للدراسة والتحقق ؟
- هل تفصح الافتراضات عن الحقائق غير المعروفة التي يسعى البحث للوصول إليها ؟
  - هل يمكن معالجة الافتراضات إحصائياً ؟

## سابعاً: من حيث مجال المشكلة

- هل موضوع المشكلة متفق مع التحصص ومجال البحث ؟
- هــل تقــدم المشــكلة معلومات وبيانات أصيلة تخدم العملية التربوية أو التعليمية ؟
- ما هـو موقع المشكلة بالنسبة للمشكلات الجوهرية والشائعة والمنتشرة الفائدة في مجال التربية والتعليم ؟

#### ثامناً: من حيث تحديد المصطلحات

- هـــل حـــددت المصطلحات الواردة في متغيرات البحث وأدواته ومناهجه
   ونظرياته ؟
  - هل أعطت مصطلحات البحث تعريفات إجرائية ؟
  - هل تم الاعتماد على القواميس المتخصصة في تفسير المصطلحات ؟
- هــل تبنــت مصطلحات البحث تعريفات وتفسيرات سابقة أم ألها تعالج تفسيراً جديداً ؟

## تاسعاً: من حيث أسلوب المعالجة

يخـــتلف أسلوب المعالجة من بحث لآخر ومن باحث لآخر فطبيعة المشكلة وأدوات قياسها والمنهج المستخدم وكفاءة الباحث ومدرسته هي التي تحدد أسلوب المعالجة .

## عاشراً: من حيث أدوات القياس

- هل الأدوات المستخدمة مناسبة لمتغيرات البحث وعينته ؟
- هل الأدوات المستخدمة مقننة وتتوافر فيها شروط القياس الجيد ؟
- هل تتضمن الأدوات تعليمات واضحة تضمن السير فيها بسهولة ؟
  - هل أعددت الأدوات بحيث توفر تنظيم وتبويب البيانات ؟
    - هل تم اختبار مبدئي للأدوات ؟

#### حادي عشر: من حيث تحليل البيانات

- هل تم تحليل وتبويب البيانات بطريقة صحيحة ؟
- هل تحليل البيانات يتسم بالشمول والموضوعية ؟
- هل تحليل البيانات واضحاً ومتسقاً مع لغة البحث وبعيداً عن الغموض ؟
  - هل يتضمن التحليل تناقضات أو يميل إلى المبالغة ؟
- هـــل يحـــذف أو يـــتجاهل البحث النتائج التي لا تتفق مع افتراضاته أو تساؤ لاته؟
- هل ناقش البحث البيانات بأمانة واعتراف بوجود مشكلات أو صعوبات أو أخطاء ؟
  - هل أُعدت الجداول والرسوم البيانية بطريقة يسهل تحليلها ومعالجتها ؟

## ثابي عشر: من حيث نتائج البحث

• هل تجيب النتائج على افتراضات أو تساؤلات البحث ؟

- هل اتسمت النتائج بالدقة والموضوعية ؟
- ما علاقة نتائج البحث بنتائج الدراسات السابقة ؟
  - هل أُيدت النتائج بأدلة كافية ؟ قابلة للتحقق ؟
  - هل ينبثق من النتائج بحوث مقترحة للبحث ؟

## ثالث عشر: من حيث مراجع البحث

- هل مراجع البحث مناسبة وكافية للبحث ؟
- هل طريقة توثيق المراجع تنال استحسان القارئ ؟
  - هل وثقت المراجع بطريقة صحيحة ؟
  - هل اعتمد البحث على المراجع الأولية ؟
- هل ترتيب المراجع أبجدياً أو عددياً تم بطريقة صحيحة ؟

#### رابع عشر: من حيث ملاحق البحث

- هل رتبت الملاحق حسب تسلسل استخدامها في البحث ؟
  - هل صنفت الملاحق بعناوين مناسبة ؟
    - هل أرفقت جميع الملاحق بالبحث ؟

## خامس عشر: من حيث تقرير البحث

- هل التقرير مبوب بترتيب مناسب ؟
- هل استخدام التقرير عناوين موجزة ومفيدة ؟
- هل يخلو التقرير من الاضافات والحشو والبيانات غير المهمة ؟
- هل التزام التقرير بلغة البحث دون إيجاز مخل أو تفصيل ممل ؟
- هل استخدمت اللغة التربوية الواضحة في جمل مناسبة غير اعتراضية أو مبنية للمجهول متى أمكن ذلك ؟

البعث التربوي د جملي شاكر محمود

• هل روجعت القهارس والمسافات والجداول والرسوم التوضيحية أو البيانية والعسناوين وعلامات الترقيم والاختصارات وكذلك المراجع والأدوات الملحقة بالبحث بطريقة صحيحة .

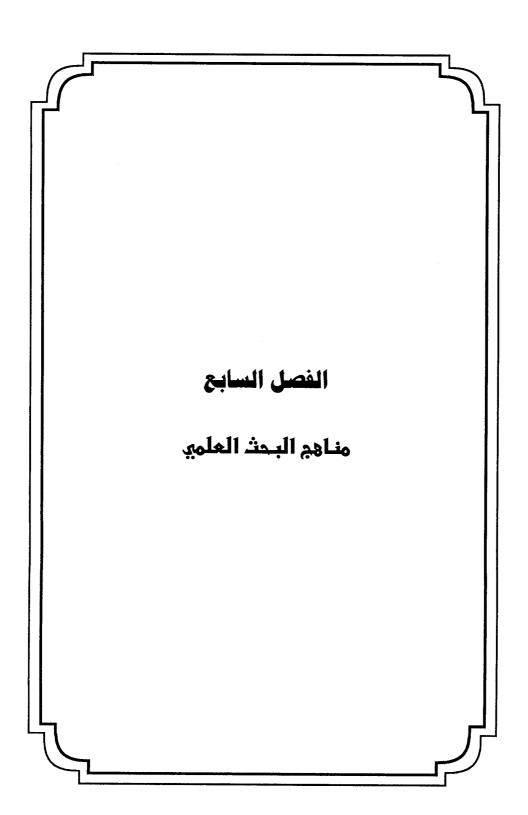
## سادس عشر: من حيث ملخص البحث

- هل ضغطت عناصر ومحتويات الملخص في عدد قليل من السطور ؟
- هـل أعـد الملخص في ضوء معايير البحث أو المجلة العلمية وفقاً لقواعد وشروط النشر ؟
  - هل يبرز الملخص الخطوات الرئيسة في البحث ؟
    - هل أرفق الملخص بتقرير البحث ؟

## نموذج التقويم الذي اعتمدته الجمعية النفسية التربوية السعودية

| م         المعيار         ضعيف         دون         متوسط         جيد         متاز           1         الأهمية العلمية والتطبيقية للبحث         الأهمية العلمية         المسكلة ووضوح المشكلة         المسكلة ووضوح المشكلة         المسكنة المستخدام المسطلحات         المستخدام المسطلحات         المسكنة العلمية         المسكنة العلمية         المسكنة العلمية         المسكنة العلمية         المسكنة العلمية         المسكنة المسكنة العلمية         المسكنة وقصولة         المستخدام المنهج الملائم للموضوع         المستخدام المنهج الملائم للموضوع         المستخدام المنهج الملائم للموضوع         المسكنة ودوقة اختيار         المسكنة ودوضة         المسكنة ودوشة         المسكنة ودوشوعيتها         المسكنة والابتكار وظهور شخصية         المالة والابتكار وظهور شخصية         المسكنة المسكنة         المسكنة والمسكنا وال |    |                                  |      |                                         |       |     |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------------------------------|------|-----------------------------------------|-------|-----|-------|
| ۲       تعدید ووضوح المشكلة         ۳       مسدی مطابقة عسوان البحث         و واسسئلته مسع مضمون البحث       و ونتائجه         و الالتزام باللغة العلمية       و الالتزام باللغة العلمية         و فصاحة وتركيبا       وفصاحة وتركيبا         البحث وفصوله       البحث وفصوله         وأسئلته وفروضه       الموضوع         العينة       مسدق أدوات البحث وثباقا         وموضوعيتها       وموضوعيتها         وموضوعيتها       وموضوعيتها         الأصالة والابتكار وظهور شخصية       الطهور شخصية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | م  | المعيار                          | ضعیف |                                         | متوسط | جيد | ممتاز |
| ۳       مسدى مطابقة عسوان البحث         وأسسئلته مسع مضمون البحث         الدقة في استخدام المصطلحات         والالتزام باللغة العلمية         مسلامة اللغة إعسرابا وإملاء         وفصاحة وتركيبا         البحث وفصوله         البحث وفصوله         استخدام المنهج الملائم للموضوع         وأسئلته وفروضه         العينة         مسدق أدوات البحث وثباقا         وموضوعيتها         وموضوعيتها         الأصالة والابتكار وظهور شخصية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ١  | الأهمية العلمية والتطبيقية للبحث |      |                                         |       | j   |       |
| وأسائلته مع مضمون البحث ونتائجه الملقة العلمية والالتزام باللغة العلمية والالتزام باللغة العلمية وفصاحة وتركيبا وفصاحة وتركيبا البحث وفصوله البحث وفصوله وأسئلته وفروضه وأسئلته وفروضه العينة العينة ومساحة وقادوات البحث وثباقا ومساحة أدوات البحث وثباقا وموضوعيتها وموضوعيتها ومرضوعيتها ومرض وتحليل الدراسات السابقة والأصالة والابتكار وظهور شخصية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ۲  | تحديد ووضوح المشكلة              |      |                                         |       |     |       |
| ونتائجه الدقــة في استخدام المصطلحات والالتزام باللغة العلمية وسلامة اللغــة إعــرابا وإملاء وفصاحة وتركيبا التسلسل والترتيب المنطقي لأقسام البحث وفصوله البحث وفوضه المنهج الملائم للموضوع وأسئلته وفروضه العينة العينة صــدق أدوات البحــث وثباتها وموضوعيتها وموضوعيتها الأصالة والابتكار وظهور شخصية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ٣  | مدى مطابقة عنوان البحث           |      | • • • • • • • • • • • • • • • • • • • • |       |     |       |
| الدقــة في استخدام المصطلحات     والالتزام باللغة العلمية     ســـــــــــــــــــــــــــــــــ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    | وأسئلته مع مضمون البحث           |      |                                         |       |     |       |
| والالتزام باللغة العلمية  السلامة اللغــة إعــرابا وإملاء وفصاحة وتركيبا البحث وفصوله البحث وفصوله استخدام المنهج الملائم للموضوع وأسئلته وفروضه العينة العينة وموضوعيتها وموضوعيتها الأصالة والابتكار وظهور شخصية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | ونتائجه                          |      |                                         |       |     |       |
| ٥       ســــــــــــــــــــــــــــــــــــ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ٤  | الدقـة في استخدام المصطلحات      |      |                                         |       |     |       |
| و و و و و و و و و و و و و و و و و و و                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | والالتزام باللغة العلمية         |      | 1                                       |       |     | ,     |
| التسلسل والترتيب المنطقي لأقسام         البحث وفصوله         استخدام المنهج الملائم للموضوع         وأسئلته وفروضه         العينة         العينة         وموضوعيتها         وموضوعيتها         الأصالة والابتكار وظهور شخصية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ٥  | سلامة اللغة إعرابا وإملاء        |      |                                         |       |     |       |
| البحث وفصوله استخدام المنهج الملائم للموضوع وأسئلته وفروضه العينة العينة صدق أدوات البحث وثباتما وموضوعيتها وموضوعيتها الأصالة والابتكار وظهور شخصية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | وفصاحة وتركيبا                   |      |                                         |       |     |       |
| استخدام المنهج الملائم للموضوع     وأسئلته وفروضه     تحديد مجتمع الدراسة ودقة اختيار     العينة     مسدق أدوات البحث وثباتما     وموضوعيتها     عرض وتحليل الدراسات السابقة     الأصالة والابتكار وظهور شخصية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ٦  | التسلسل والترتيب المنطقي لأقسام  |      |                                         |       |     |       |
| و أسئلته وفروضه  الم تحديد مجتمع الدراسة ودقة اختيار العينة العينة وموضوعيتها وموضوعيتها الأصالة والابتكار وظهور شخصية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | البحث وفصوله                     |      |                                         |       |     |       |
| ۸ تحدید مجتمع الدراسة ودقة اختیار العینة ۹ صدق أدوات البحث وثباتها وموضوعیتها ۱۰ عرض وتحلیل الدراسات السابقة الأصالة والابتكار وظهور شخصیة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ٧  | استخدام المنهج الملائم للموضوع   |      |                                         |       |     |       |
| العينة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    | وأسئلته وفروضه                   |      |                                         |       |     |       |
| <ul> <li>٩ صدق أدوات البحث وثباتها وموضوعيتها</li> <li>١ عرض وتحليل الدراسات السابقة</li> <li>١ الأصالة والابتكار وظهور شخصية</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ٨  | تحديد مجتمع الدراسة ودقة اختيار  |      |                                         |       |     |       |
| وموضوعيتها  1 عرض وتحليل الدراسات السابقة  1 الأصالة والابتكار وظهور شخصية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | العينة                           |      |                                         |       |     |       |
| <ul> <li>عرض وتحليل الدراسات السابقة</li> <li>الأصالة والابتكار وظهور شخصية</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ٩  | صدق أدوات البحث وثباتها          |      |                                         |       |     |       |
| ١١ الأصالة والابتكار وظهور شخصية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    | وموضوعيتها                       |      |                                         |       |     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ١. | عرض وتحليل الدراسات السابقة      |      |                                         |       |     |       |
| الباحث وثقافته من خلال البحث .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11 | الأصالة والابتكار وظهور شخصية    |      |                                         |       |     |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | الباحث وثقافته من خلال البحث .   |      |                                         |       |     |       |

| تمتاز | جيد | متوسط | دون<br>المتوسط | ضعیف | المعيار                                  | م  |
|-------|-----|-------|----------------|------|------------------------------------------|----|
|       |     |       |                |      | حداثــة الموضوع أو حداثة المنهج          | ١٢ |
|       |     |       |                |      | المستخدم لدراسته                         |    |
|       |     |       |                |      | الأمانـــة والدقة العلمية في التوثيق     | ۱۳ |
|       |     |       |                |      | و الاقتباس                               |    |
|       |     |       |                |      | ملاءمة الأساليب الإحصائية                | ١٤ |
|       |     |       |                |      | لمشكلة البحث وصحة استخدامها              |    |
|       |     |       |                |      | صحة الاستنتاجات وملاءمتها                | 10 |
|       |     |       |                |      | والعمق في تفسير النتائج                  |    |
|       |     |       |                |      | الوضوح والدقة في عرض النتائج             | 17 |
|       |     |       |                |      | ( استخدام الجداول والرسوم                |    |
|       |     |       |                |      | البيانية )                               |    |
|       |     |       |                |      | كفايــــــــــــــــــــــــــــــــــــ | ۱۷ |
|       |     |       |                |      | ارتباطها بمشكلة البحث                    |    |





البعث التربوي د جملي شاكر محمود

#### يتضمن ذلك الفصل:

#### ١ - منهج البحث

يطلق عليه أسلوب وتقنية واجراء وتصميم واستراتيجية البحث على مفهوم المنهج المستخدم ومتى يطلق وكيف يطلق ؟

وينصب ذلك الجزء من البحث على تحديد المنهج أو الأسلوب المناسب للبحث من جمع للمادة العلمية وتدوينها وبتوبيها وتوثيق المعلومات ، وفهرسة ما يتضمنه البحث وكل ما يسلك في البحث يسمى منهج البحث من حيث هو تساريخي أو تجريبي لا كتشاف العلاقات التجريبية أو وصفي (ارتباطي أو سببي مقارن أو مسحي ) ومبررات أو عوامل استخدامه وكيفية انتهاجه وتوظيفه في البحث لاكتشاف الحقيقة .

#### ٢- مجتمع البحث وعينته

\* تحديد مجتمع عينة البحث يعني المحتمع الذي تشتق منه العينة من ناحية الأفسراد الذين يمكنهم الظهور في عينة البحث ويقصد به الأفراد الذين يشملهم البحث فقط وتمثل مجتمع البحث .

\* تحديد ووصف عينة البحث ويقصد به الأفراد الذين يشملهم البحث فقط وتمثل : -

البحث population Research ومعايير تحديدها .

٢- تحقيق جانب الصدق والموضوعية والشمولية في تحديد العينة بحيث يكون لكل
 فرد الفرصة والعوامل نفسها لتمثيل مجتمع وعينة البحث .

٣- تحديد نوع وطريقة اختيار عينة البحث من حيث كونما عشوائية Random ، كونما عشوائية Accidental ، أو الصدفة Stratified ،

أو حصصية ، Quota أو قصدية ، purposive ، أو عنقودية ، أو متعددة المراحل، أو غير عشوائية ..

٤- تحديد أسلوب التحليل الإحصائي لمعالجة نتائج البحث .

## operational متغيرات البحث وتعريفاتها الاجرائية

على الباحث أن يحدد ويوضح المتغيرات التجريبية أوالمستقلة Independant والمتغيرات التابعة Dependant في البحث وكذلك المتغيرات الوسيطة أو الدخيلة أو الضابطة إن وجد لذلك أهمية أو علاقة على أن تكون تلك التعريفات إجرائية في ضوء ما يستخدمه البحث من أدوات .

#### ٤ - أدوات البحث

في ذلك الجزء من البحث يصف الباحث الأدوات التي يستعين بما في جمع المعلومات وقياس وتحديد متغيرات البحث ونظراً لتعدد بحال ومصادر المعلومات تعدد الأدوات سواء أكانت هذه الأدوات موجودة من قبل وتحتاج إلى تقنين أو ألها من إعداد وبناء وتقنين الباحث الذي عليه مراعاة ما يلى : -

أ- أن تكون أدوات البحث وفقراها متسقة مع منهجية البحث ولغة التخصص والآداب العربية والقيم الإسلامية وخصائص عينة البحث .

ب- أن تتصف أدوات البحث بالثبات والصدق والموضوعية والشمول والجدة والحداثة .

ج- في حالــة ما إذا اعتمد الباحث على أدوات جاهزة أو أعد أدوات جديدة فإن عليه تقديم مبررات منطقية لذلك .

## ٥- اجراءات التطبيق

ويحتوي ذلك الجزء من المخطط على ما هو آت :

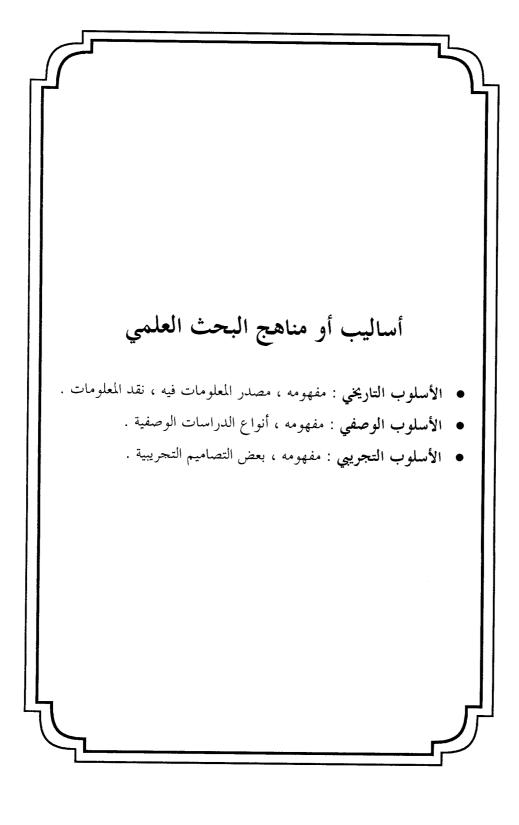
البحث التربوي المحمود المحمود

أ- تقديم وصف للاجراءات والخطوات التي ينتهجها البحث في جمع المعلومات والبيانات .

ب- تحديد ما إذا كان الباحث سيقوم بتطبيق أدوات البحث وفي حالة الاستعانة بآخرين فعليه تحديد إجراءات تدريبهم والاطمئنان على كفاءتمم وموضوعيتهم .

ج- الأساليب الإحصائية المستخدمة في تحليل البيانات ومعالجة المتغيرات ودواعى استخدام تلك الأساليب .

د- يستعين عسلى الباحث في حالة البحوث الكيفية تحديد أساليب التحليل
 المناسبة .





من الباحثين من يرى بأن البحث لا ينبغي إلا أن يكون بحثاً وصفياً أو تجربياً أو امبيريقياً وهذا تضييق فما ينبغي أن يكون واضحاً أن طبيعة المعلومات هي التي تحكم طريقة البحث وأدواته وأسلوبه وأسلوب البحث يعني الطريقة التي يمكن للباحث من خلالها التوصل إلى الحقائق والنتائج.

## المقصود بمنهج البحث

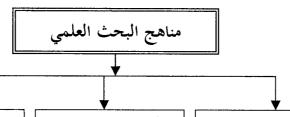
- يطلق عليها الاجراءات والتصميمات والتقنيات والأساليب أو المناهج أو الطرائقة التي يسلكها الباحث في بحثه وتتناسب مع موضوع البحث وهي وسيلة لغاية يستخدم بذكاء فحل المشكلة لا ينتج عن طريق العبث بالمناهج لذا ينبغي استخدامها استخداماً هادفاً إذا أريد لها أن تكون ذات قيمة .

## مثال: المنهج التاريخي

يعـــتمد على المرجعية التاريخية لجمع البيانات من السجلات والآثار والوثائق والمقـــابلات والموسوعات والمخطوطات والمعلقات والظواهر الماضية وتقديم وصفاً دقيقاً لها .

- تصنيف مناهج البحث من حيث الهدف إلى : -
- \* البحث التتبعي لمعرفة أثر الزمن على استجابة عينة البحث على المشكلة .
- \* البحــــث السببي المقارن لمعرفة العوامل المرسبة أو الكامنة وراء سلوك معين وفيه يتم اختيار مجموعتين مختلفتين في المتغيرات المستقلة ثم مقارنتها .
- \* البحث الارتباطي لتوضيح مقدار العلاقة بين متغيرين وفيه لا يقل عدد أفراد العينة عن (٣٠) وجميعهم يسهل الوصول إليهم والتعامل معهم .
  - تصنيف منهج البحث من حيث البعد المكاني إلى : -
  - \* البحث الوثائقي الذي يجرى في المكتبات بصورة كيفية .

- \* البحث المسحى الذي يجرى في ميدان العينة .
- \* البحث التحليلي الذي يجرى في المكتبات بصورة كمية .
  - تصنيف منهج البحث من حيث البعد الزمني إلى : -
- \* المنهج التاريخي والمنهج الوصفي والمنهج التجريبي وذلك على النحوالتالي: -
- \* المنهج التاريخي لدراسة ظاهرة حدثت في الماضي بصورة موضوعية ودقيقة .
  - \* المنهج الوصفي لدراسة ظاهرة آنية أو معاصرة .
- \* المنهج التجريبي لغرض الاحتمال أو الاعزاء المستقبلي للظاهرة موضوع البحث .



## أولاً: المنهج التاريخي

- يعــتمد عــلى المرجعية التاريخية كالسجلات والآثار والوثــائق أي يركــز على أحداث حدثت في الماضي. - تتمثل خطوات الأسلوب التاريخي في : -

**١** - تحديد المشكلة

٢- جمع المعلومات من

خلال :

# الشهود .

# الآثار .

#السجلات والسير الذاتية.

# القصص والحكايات

٣- صــياغة افتراضات أو
 وضع تساؤلات .

٤ - تحليل مصادر المعلومات

و- إئــبات مــدى صحةالافتراضات

٦- التوصيات

## ثانياً : المنهج الوصفي

# أو المسحي أو التتبعي.

وهو أسلوب في البحث يتم مــن خلال جمع معلومات عــن ظاهرة ما أو موضع

راهن من خطواته : -

# الإحساس بالمشكلة

# تحديد وصياغة المشكلة

# جمع المعلومات

# تطبيق الأدوات

# تصحيح وتفريغ وتبويب البيانات

# تحليل وتفسير النتائج # التوصــيات والبحوث

المقترحة

## ثالثاً : المنهج التجريبي

- يتبع خطوات البحث العلمي بغرض التوقع الاستشراقي أو المستقبلي للظاهرة .

- يعتمد على الاختبار القبلي والاختبار البعدي - يستخذ من التصميمات التجريبية أسلوباً لضبط المتغيرات مثال: -

# طـــريقة المجموعـــة الواحدة .

# طريقة المحموعة المتكافئة التحريبية والضابطة .

# تدوير المجموعات لمعرفة أثر متغيرين تجريبيين .

# أولاً: الأسلوب التاريخي Historical Method المقصود بالأسلوب التاريخي

هو المنهج الذي يستخدمه الباحثون الذين تشوقهم الأحوال والأحداث التي جرت في الماضي ويعتمد الأسلوب التاريخي على المرجعية التاريخية لجمع البيانات والمعلومات والحقائق المستمدة من السجلات والآثار والوثائق ، لدراسة الأحداث والظواهر الماضية وتقديم وصف دقيق لها مما يساعد على تفسير المستقبل والحاضر لمعرفة العوامل المرسبة والمهيئة لظهورها وتطورها ويفسرها في ضوء المنهج العلمي في البحث والتخطيط للمستقبل للوصول إلى الحقيقة الموضوعية مثل دراسة تطور التعليم .

## خصائص الأسلوب التاريخي

الباحث التاريخي يصعب عليه تحديد ظواهره وضبط متغيراته لصعوبة استرجاع الأحـــداث الماضـــية والعوامـــل والأسباب المؤثرة فيها لذلك فإن البيانات التي يتم التوصل إليها غير دقيقة بمعايير البحث العلمي .

 ٢- الباحث التاريخي يصعب عليه استخدام التجربة ولا يعتمد على الملاحظة لذلك يتطلب أسلوباً ومنهجاً وتفسيراً مختلفاً .

٣- تعــتمد مصادر المعرفة في البحث التاريخي على المصادر غير المباشرة مثل الآثار والسحلات أو أشخاص من مثل رجال القبائل الرحل الذين حفظوا أخبار أجدادهم في صورة قصص وحكايات وبطولات وروايات وأشعار وكذلك تسجيلات العلماء والكتاب وما حفظه الكبار عن ماضيهم.

٤- المعرفة التي يحصل عليها الباحث التاريخي جزئية ومرحلية وغير متكاملة
 ويصعب اختبار الأدلة التي تؤيد أو تدحض حقيقة تاريخية معينة .

تتفق خطوات البحث التاريخي مع خطوات البحث العلمي في الشعور بالمشكلة وتحديدها ، وصياغة الافتراضات المناسبة وجمع البيانات وفحص ونقد مصادرها نقداً موضوعياً واختبار صحة الافتراضات وصولاً إلى النتائج .

## \* خطوات الأسلوب التاريخي

أشرنا إلى أن الباحث التاريخي يعتمد على خطوات البحث العلمي في دراسة المشكلة ولكن طبيعة المادة العلمية والمشكلة التي يبحث عنها تفرض عليه بعض الصعوبات والمشكلات من مثل كيفية الحصول على المصادر الأولية للمعلومات ومن الاجراءات التي يقوم بها الباحث التاريخي .

#### \* اختيار المشكلة

أكدنا سابقاً أهمية وكيفية اختيار وانتقاء وتحديد مشكلة البحث ومعايير ذلك واحدة مهما تعدد أسلوب البحث ، ويكفي أن نشير إلى حاجة البحث العلمي إلى الأسلوب الستاريخي لما بينهما من ارتباط يصف التربية والتعليم في فترات تاريخية متتابعة ، وسوف تفقد البشرية بفقدان التربية قدراً هائلاً من التراث العلمي ، ما لم يوجه الباحثون اهتماماً أوفر بالبحوث التاريخية وانقاذ ما في حوزة المتقاعدين من وثائق وأوعية علمية وكتب مدرسية والاحتفاظ بها بعد دراستها كمصادر أولية .

## \* مصادر المعلومات

تتعدد مصادر المعلومات في البحث التاريخي والباحث الماهر هو الذي يقوم في خطوة مستقدمة باستعراض المصادر الأولية كآثار الإنسان المتنوعة والوثائق والسمحلات ، وكذلك المصادر الثانوية من مثل كتابات واهتمامات المؤرخين والباحثين وعلى الباحث أن يميز بين المصادر الأولية والثانوية .

#### \* مصادر المعلومات الأولية والثانوية

مـــن الصعوبات التي تواجه البحث التاريخي تعذر ملاحظة ومتابعة الأحداث والمواقف السابقة من هنا فإن الباحث يحاول الحصول على المعلومات من مصادرها الأولية والتي تتمثل في : -

#### ١- الشهود

حيست يتصل الباحث بأشخاص أكفاء شهدوا الأحداث والمواقف السابقة فعند دراسة تاريخ التعليم في منطقة الحدود الشمالية بالمملكة العربية السعودية فإنه يمكن الرجوع إلى الرعيل الأول والحصول منهم على معلومات شاهدوها أو سمعوها بآذائهم .

## ٢ - الآثار

تتضمن الأشياء الملموسة التي تعبر عن أفكار وعادات واهتمامات وثقافة وشمواهد تاريخية وجغرافية من العملات والهياكل العظمية والملابس والكتابات والأواني والأدوات والمباني القديمة التي تبرهن عن مظاهر وأسلوب الحياة في فترة تاريخية معينة والتي بدونها يكون التاريخ راكداً ولا دلالة له .

#### ٣- السجلات

لها أشكال متعددة مسموعة أو مرئية أو كليهما ، مكتوبة أو مصورة أو آلية لأحداث ومعلومات تاريخية حفظت كشاهد على العصر ولتواصل المعرفة ومن هذه السحلات .

## أ- السجلات والسير الذاتية

ويتضمن الذكريات والمسودات والمقالات والأحداث المهمة التي تقوم بتسجيلها الكاتب أو المؤرخ عن نفسه أو عن شخصيات مهمة .

البحث التربوي البحث التربوي

#### ب- القصص والحكايات

يتضمن المتاريخ مشافهة في كل شكل حكايات وأشعار وقصص وألعاب وأمثال شعبية .

## ج- السجلات المصورة

من صور ورسومات وأفلام ثابتة ومتحركة وأعمال فنية .

#### د- السجلات الآلية .

من من المراسم واللقاءات أو الاسطوانات لتسجيل المراسم واللقاءات أو المقابلات والاحتفالات والمناسبات والاجتماعات والمعاهدات .

#### ه\_- السجلات الرسمية

وهـو مـا تصـدره الدواوين الحكومية التشريعية أو القضائية أو الجنائية أو التنفيذية من قوانين ودساتير ومواد وقرارات وتقارير من مثل قوانين المحاكم ونظام الضرائب والزواج والمرتبات وتقارير الأمن والحوادث .

#### \* المصادر الثانوية

وتتضمن كتابات الباحثين والمؤرخين والرواة لأحداث لم يلاحظوها بأنفسهم بـــل ربمـــا تكون المادة العلمية منقولة لعدد من المرات وفي كل مرة تتأثر بشخصية المؤرخ أو الباحث وكلما زادت التفسيرات زادت الذاتية وقل الصدق والموضوعية .

وهذا ليس تقليلاً من شأن المصادر الثانوية فقد تحيط الباحث بمتغيرات الجال السذي يبحست فيه ، أو تمكنه من أخذ نظرة عامة أو الخروج بخلاصة ، أو وضع تخطيط أولى للمشكلة موضوع البحث هذا من ناحية ومن ناحية أخرى فإن الباحث السذي يجتهد للوصول إلى أقرب المصادر للأحداث التاريخية لا يكتفي بالصور على مصادرها الأولية .

#### \* نقد مصادر المعلومات

معظم مصادر المعلومات في البحث التاريخي غير مباشرة مما ينجم عنه انخفاض مستوى الصدق لما يمكن أن تتعرض له من الحذف والإضافة والنسيان والمبالغة أو الستأثر بمستوى فهم وإدراك الحدث والظروف الصحية والنفسية والسياسية والاجتماعية للكاتب أو المؤرخ بل وزمن الكتابة كأن يكون وقت الحدث أو بعده وما يمكن أن تتعرض له الكتابة من أخطاء مقصودة أو غير مقصودة كل ذلك يجعل مهمه الباحث كبيرة في فحص الأوعية التاريخية وتأييدها من عدة مصادر ونقدها خارجياً وداخلياً.

فإذا كان النقد الخارجي للأوعية العلمية ومحتواها يتناول زمن الوثيقة ، وتحقيق شخصية كاتبها ، ومكالها ، واللغة التي كتبت بها ، وهل هي أصيلة أم منقولة فإن النقد الداخلي للوثيقة يتحقق من مدى صدق الوثيقة من خلال معرفة المقدمات الفكرية والخطوات التي انتهجها الكاتب للحصول على نتائج بخصوص قضية معينة.

## \* الأسس أو المبادئ العامة للنقد التاريخي

١ - لا تحكـــم عـــلى المؤلــف بأنه يجهل أحداثاً معينة بالضرورة لأنه أغفل ذكرها، ولا تظن لنفس العوامل أن تلك الأحداث لم تقع فعلاً .

٢- قد يثبت أحد المصادر صدقاً وجود فكرة ما ولكن يشترط توافر شهود
 آخرين ، أكفاء لاثبات تلك الفكرة .

٣- في حالـة مـا إذا ناقض الشهود بعضهم بعضاً في حدث ما فقد يكون
 أحدهم صادقاً وقد يكونوا جميعاً مخطئين .

ع- يجب مطابقة الشهادات الرسمية بالشهادات غير الرسمية كلما أمكن ذلك .

- لا تقرأ في الوثائق والأوعية التاريخية القديمة مفاهيم أزمنة متأخرة .
- إن محاولة الإقلال من قيمة مصدر ما خطأ لا يقل في ضخامته عن إعطاء
   هذا المصدر أكثر مما يستحق من تقدير .
- ٧- إن وضع حدث ما في فترة متاخرة يماثل في خطئه وضعه في فترة مبكرة
   عن تلك التي وقع فيها فعلاً ، وإن تساوت سنوات التقديم أو التأخير .
- ٨- تكرار الأخطاء يثبت اعتماد المصادر على بعضها ، أو على مصدر مشترك .
- 9- يمكن قبول الحقائق التي يتفق عليها عدد من الشهود الأكفاء الذين يرون نفس الحقيقة بطريقة عرضيه .
- 1 قــد تعطي وثيقة ما دليلاً قوياً يمكن الاعتماد عليه فيما يختص بنقاط معيــنة دون أن يكون لها وزن يذكر في نقاط أخرى (عبيدات وآخرون ١٩٩٦: ٢٩٣) .

#### \* صياغة الافتراضات

بالرغم من تلاقي البحث التاريخي مع غيره من الأبحاث في صياغة الافتراضات المبدئية التي تضع تفسيراً لأحداث أو علاقات خفية والبحث عن الأدلة التي تؤدي أو تدحض هذه الافتراضات إلا أن طبيعة البحث التاريخي توجب على الباحث صياغة الافتراض الذي يوجهه في جمع المادة العلمية من مصادرها الأولية والثانوية التي تعد عثابة إثبات لمدى صحة هذه الافتراضات .

## \* الأسلوب التاريخي ما له وما عليه

1 – الأحسدات التاريخية مقتبسة من المصادر الباقية التي تحتوي على أحداث محدودة حدثت في الماضي وربما يكون الماضي البعيد الذي لم يتذكر شاهدوه سوى جزء منه ، ولم يؤرخوا سوى جزء فقط من ذلك الجزء يمكن أن يكون صادقاً لذلك فإن طبيعة المعرفة التاريخية جزئية .

Y - عسندما يستخدم الباحث التاريخي خطوات المنهج العلمي في البحث تواجهه صعوبة التأكد من الحقائق التاريخية ، وتثبيت المتغيرات أو عزل بعض القوى والعوامل المؤترة في الأحداث التاريخية على أساس أن الحدث التاريخي يتحدد بعوامله، خاصة وأن بعض العوامل يصعب تحديدها وبعضه يصعب قياسها .

٣- نظراً لصعوبة إعتماد الباحث على الملاحظة المباشرة لأحداث الماضي فإنه يالمحا إلى الملاحظة غير المباشرة أو ملاحظات الشهود وكلها عرضة للخطأ في الإدراك أو التذكر .

٤ - يؤخذ على المنهج التاريخي بشكل عام والتاريخي التربوي بشكل خاص أزمــة لصعوبة تحديد مصطلحات البحث تحديداً شائعاً فالتربية والتعليم والتدريس وغيرها تستخدم بدلالات مختلفة مما يؤدي إلى ارتباك في نقل أو تصنيف البيانات .

• يصعب في البحث الستاريخي تعميم النتائج لأن الظاهرة أو الحدث موضوع البحث مرتبط بحدود زمانية ومكانية من غير الممكن أن يعيد نفسه فليس في قدرته التنبؤ بما ستكون عليه الأحداث المستقبلية .

البعث التربوي دجمادي شاكر محمود

## ثانياً: الأسلوب أو المنهج الوصفي Survey Method

تعدد طرائق المنهج الوصفي أو الدراسات المسحية لتعداد السكان أو الرأي العدام لوصف ما هو كائن مثل الطرائق الشائعة في مجال البحث العلمي يتم من خلالها جمع معلومات وبيانات عن ظاهرة ما بقصد تحديد مواطن الضعف أو القوة ومدى الحاجة لأحداث تغيرات جزئية إلا أن شيوعها ليس دليلاً على قيمتها أو تمايزها فبعضها يزيد من فهم الباحثين لموضوعات البحث وبعضها ذو قيمة محدودة مشل تحديد الممارسات الشائعة واتجاهات الأفراد ولايقتصر على جمع المعلومات وتبويبها بل يتضمن قدراً من تفسير لهذه البيانات.

ويختلف الباحثون وتتعدد مسمياقم للمنهج الوصفي فتارة بالدراسات التبعية أو المسحية وأخرى دراسات النمو أو الدراسات النمائية ويرجع ذلك لاختلاف مفهوم ترجمتهم للمصطلح اللاتيني Development ولكنهم يلتقون في محاولة البحث عن أوصاف موضوعية دقيقة للمناشط ومراحل النمو التي تتعلق بالمتعلمين أو الإدارة المدرسية أو البرامج التعليمية بمدف تحديد التغيرات والتطورات والخصائص أو المظاهر والعوامل أو الأسباب المؤثرة سلباً أو إيجاباً والمشكلات والمتطلبات مع التركيز على دراسات المسح الاجتماعي والرأي العام وتحليل المحتوى والقضايا الأسرية والاجتماعية وعادات السكان وتقاليدهم مع مراعاة أن السبحوث الوصفية مقيدة بظروف ومعطيات الواقع والوضع الراهن أية محاولة لإحداث تغيرات فيه وهو يختلف عن دراسة الحالة التي هي أكثر عمقاً وتتم في الحال ضيق ومحدود في حين أن الدراسات المسحية أكثر شمولاً وأوسع نطاقاً إلا ألها أقال تعمقاً من دراسة الحالة .

## \* خطوات المنهج الوصفي

يتبع الباحثون في الدراسات الوصفية ما يتبعه أي باحث أو من قبل خبراء ومحققين من الخارج أو من داخل المؤسسة التربوية أو تعاونياً من داخل المؤسسة التربوية وخارجها في أي بحث .

- ١- التعرف على الموقف المشكل من خلال جمع البيانات وتبويها .
  - ٣- تحديد مشكلة البحث وصياغة الافتراضات .
  - ٣- تسجيل الافتراضات التي تبني عليها الاجراءات والخطوات .
    - ٤ تحديد عينة البحث .
  - تحديد أوعية البحث المناسبة ( الكتب الدراسات .... ) .
- ٦- إعداد وتقنين وسائل جمع المعلومات المناسبة للبحث بصورة مباشرة
   ( المقابلة ) أو بصورة غير مباشرة ( استبانة ) .
  - ٧- تصحيح وتفريغ وتبويب ومعالجة البيانات أو المعلومات .
- ٨- تحلسيل وتفسير النتائج وأحكام تقويمه وصولاً إلى التعميمات التي تبرهن
   عن حجم الفائدة وأثرها في إثراء المعرفة .

## \* مميزات الأبحاث المسحية أو الوصفية

- تحقق الأبحاث المسحية المشتركة الموضوعية في التعامل مع المشكلات التربوية .
  - عدم تأثر نتائج الأبحاث المسحية بخبرات الباحث المرتبطة بما .
- تعدد خبرات فريق البحث يجعل المؤسسات التربوية أكثر حرأة في معالجة المشكلات واقتراح الحلول والبدائل .
  - يلتزم المعلمون بنتائجها إذا ما شاركوا في الإعداد لمثل هذه الدراسات .

- أنها تمثل أسلوباً ناجحاً في جمع المعلومات والبيانات الرقمية والكمية عنها .

#### \* عيوب الأبحاث المسحية أو الوصفية

- تسدي استحابة المعنيين بنتائجها لاسيما إذا ما شعروا بأنها مفروضة عليهم الدراسات المسحية تمتم بالشمول أكثر من اهتمامها بالعمق .
- الدراسات المسحية لا تعطي الباحث مرونة كافية لفهم الظاهرة أو المشكلة خاصة أنه يعد أدوات بحثه قبل البدء في عملية المسح .
  - الدراسات المسحية غالباً ما تتناول مشكلات محددة بزمان ومكان معين .
- في الدراسات المسحية توجد مساحة لذاتية الباحث في جمع المعلومات بل والاعتماد على مصادر بعينها .

# \* طرق وأساليب المنهج الوصفي

مهما تعددت الطرق إلا أنها تتكامل لتحقق الأهداف العامة للبحث العلمي وتستخدم الدراسات المسحية أدوات البحث العلمي للحصول على المعلومات والبيانات اللازمة مثل الاستبانة والملاحظة والمقابلة وتشتمل الدراسات المسحية على الأنواع التالية من الدراسات: -

#### أ- الطريقة المستعرضة cross sectional method

لتحديد مقدار التطور أو التغير النمائي بشكل غير مباشر لمجموعة من الأفراد . في مستويات عمرية مختلفة لدراسة خصائصهم في نفس الوقت دون الانتظار طويلاً، حيث يجرى مرة واحدة من خلال عينة مختارة تمثل فئات عمرية مختلفة وبالوقوف عسلى النتائج يتضح أثر العمر الزمني والعوامل المؤثرة على الاستجابات وخصائص النمو .

فإذا أردنا دراسة خصائص النموالجسمي لأطفال المملكة العربية السعودية عبر مراحل نموهم ، فإننا نختار عينات كبيرة من الأطفال في سنوات مختلفة ٢، ٤، ٦، ٨، ، ، ، . . وندرس مظاهر النمو الجسمي عند أطفال سن الثانية ، ثم ندرس نفس المظاهر لدى أطفال سن الرابعة .. فنخرج بوصف مظاهر النمو الجسمي خلال الأعمار الزمنية لفئات العينة وتفسيرها في ضوء الوقت الذي أجرى فيه البحث .

#### \* مميزات الطريقة المستعرضة في المنهج الوصفي

- ١- توفير الوقت والجهد فهى أقل تكلفة وأقل استثفاداً للوقت .
  - ٣- الوصول إلى نتائج سريعة .
  - ٣- يمكن أن تجرى على عينات كثيرة .
  - ٤- تشخيص واقع المشكلة ووصفها في إطار زمني محدد .

### \* عيوب الطريقة المستعرضة في المنهج الوصفي

- ١- ألها لا تأخذ في الاعتبار الاختلافات البيئية والثقافية لفئات العينة .
  - ٢- صعوبة بحث ودراسة متغيرات كثيرة .
- ٣- نظـراً لأن البحث يقوم على فئات وبحموعات متعددة فقد تتأثر النتائج بالفروق الفردية بين المجموعات وبذلك يحصل الباحث على نتائج غير دقيقة .
- ٤ ربم الحيث من الصعب مقارنة فئات البحث من حيث معدلات النمو لدى فئات متباينة .

#### ب- الطريقة الطولية Iongitudinal Method

تعد من الطرق التتبعية في دراسات النمو ، فيها يتتبع الباحث مظاهر النمو لحالة أو جماعة لفترة زمنية محدودة أو مرحلة عمرية شهراً بعد شهر أو عاماً بعد عام ، يسجل خلالها الباحث التغيرات التي تطرأ في الأعمار المتتابعة ولذلك توصف بألها طولية تتبعية .

وتستخدم هذه الطريقة عندما يحاول الباحث أن يدرس ثبات أو تغير بعض الخصائص النمائية عبر مراحل النمو المختلفة مثل الذكاء أو النمو الانفعالي ، او ليتحديد أثر متغير على متغير آخر من مثل أثر مشاهدة أفلام العنف والجريمة على النمو النفسي والاجتماعي للأطفال ، وكذلك لمعرفة خصائص النمو في كل شهر أو كل مرحلة ولا تقف عند وصف ما هو قائم فحسب بل تتناول التغيرات التي تحدث لهذه المظاهر النمائية نتيجة لمرور الزمن كما تمدف أساساً لمعرفة مقدار التطور والسنمو أو التغير الذي يحصل بفعل الزمن على استجابة العينة نحو الموقف المطروح للبحث .

#### \* مميزات الطريقة الطولية في المنهج الوصفي

- ١ معرفة تأثير المتغيرات البيئية والثقافية على السلوك والشخصية .
- ٢- دقة رصد التغيرات التي تطرأ على النمو واستخدام منحنيات النمو علاوة
   على صدق النتائج التي يتم التوصل إليها بسبب المتابعة .
- ٣- إحسراء البحث على مجموعة واحدة وتتبعها على فترات زمنية يضمن تثبيت أكبر قدر ممكن من المتغيرات التي يمكن أن تؤثر على النتائج .
- ٤- يمكــن للباحث ملاحظة ودراسة أكثر من متغير كالنمو اللغوي والنمو العقلي .
- بحرى على عينة أقل مقارنة بالطريقة المستعرضة مما يؤدي إلى استنتاجات علمية يمكن الاعتماد عليها .
  - ٦- تقيس متغيرات أكثر مقارنة بالطريقة المستعرضة .
    - \* عيوب الطريقة الطولية في المنهج الوصفى
  - ١- تحتاج إلى وقت وجهد وتسهيلات ودعم مالي كبير .

٢- صحوبة تتبع العينة الأصلية لفترة طويلة نظراً لاستبعاد بعض الحالات نتيجة الرسوب أو عدم الرعاية أو النقل أو المرض ( Stewart, 1985) .

٣- بمرور الزمن تتطور أساليب وأدوات البحث فيحد الباحث أفضل مما بدأ به من الوسائل وبذلك يصعب عليه إدخال أية تحسينات في الأساليب المستخدمة .

\$ - قد تعطي الدراسة الطولية نتائج دقيقة عن خصائص النمو مثلاً ولكنها ليست ممد ثلة بالضرورة للمجتمع الكلي فمثلاً هل يمكن تطبيق النتائج التي تتعلق بالنمو الاحتماعي لتلاميذ مدرسة نموذجية بمدينة الرياض على تلاميذ مدرسة أخرى هنا أو هناك ؟ .

احستواء الطريقة الطولية على عينة محدودة العدد والمكان يجعل احتمالية
 عدم إعطاء صورة دقيقة وموضوعية لمدى التباين الناجم عن الفروق الفردية .

#### ج- دراسة الاتجاهات Attitudes

الاتجاهات تكوينات فرضية يصعب ملاحظتها وأن قياسها يعني محاولة إيجاد تشابه بين الأرقام العنية واتجاهات الفرد أو العينة نحو موضوع البحث ( Shaw, 1967) فالجهود الجادة هي السبيل للوصول لتعريف إحرائي مناسب ، والاتجاهات تميئ الاستحابات نحو موضوع معين أو نحو اتجاهات الآحرين نحو ذلك الموضوع أو نحو حفظ الاتجاه نفسه .

### \* قياس الاتجاهات Attitude Measurement

تحستاج إلى محكمين ومختصين لإعطاء قيم للبنود أو العبارات المستخدمة لصياغتها تحت أحد موازين قياس الاتجاهات لاسيما الموازين الترتيبية وأهمها مقياس لحيكرت Likert scale ومقياس ثيرستون Thurstone scale وغيرها من مقايسيس الاتجاهات لمعرفة مدى الثبات والتغير في الاتجاهات السائدة نحو الموضوع المطروح والتي مهما تعددت إلا أنه يمكن تصنيفها إلى : –

۱ – مقايــيس يتم من خلالها استنتاج المعتقدات والسلوك من خلال التقرير الذاتي Self-Reports

◄ مقاييس يتم استنتاج الاتجاهات والمعتقدات فيها من خلال رد فعل الفرد
 أو الوضع الطبيعي .

٣- مقاييس يتم استنتاج الاتجاهات والمعتقدات فيها من خلال رد فعل الفرد أو تفسيره لمثير جزئي مركب .

عمل موضوعي.
 مقاييس يتم استنتاج الاتجاه فيها من خلال عمل موضوعي.

مقاييس يتم استنتاج الاتجاه أو الاعتقاد الخاص بها من خلال ردود فعل فسيولوجي لموضوع الاتجاه أو صوراً له ( الحارثي : ٦١ – ٦٢) .

#### دراسة الاتجاه Trend Study

#### د- تحليل المحتوى Analysis

مسن أساليب المنهج الوصفي ويعني أسلوب الاستقراء الذي يقوم على الدراسة الموضوعية ينطلق من مبدأ تعدد أنشطة السلوك والتي منها ما يعبر عنه كتابة أو رسماً يستخدم للوصول إلى وصف كمي هادف أو حصر عددي لوحدة التحليل أو وصف

الظاهسرة أو الموضوع كما ورد في أي وعاء معلوماتي من كتب ووثائق رسمية ومجلات وصحف دون اللجوء إلى التأويل بل الاعتماد على الرصد التكراري المنظم سواء أكان مفسردة لغوية أو شخصية معينة أو مصدر لنقل الأفكار وقد تحدد طبيعة الموضوع ما إذا كان الباحث يقتصر على وحدة أو عدة وحدات تحليلية أو مقال أو كاريكاتير.

#### \* أمثلة لتطبيق تحليل المحتوى

- تحليل محتوى مقرر دراسي لمعرفة تكرار عدد من المفاهيم أو الحقائق أو القيم وهيل يتناسب ذلك مع خصائص نمو طلاب المرحلة التعليمية وعلاقة ذلك بأهداف المقرر .
- تحليل محتوى صحيفة أو عدة صحف لفترة زمنية معينة لمعرفة مدى الإهتمام بالطفولة ، أو قضية احتماعية مثل تلوث البيئة أو المحافظة على الممتلكات العامة ، أو الوطن والمواطئة أو الأمن الفكري أو دور الفرد أو الأسرة في المحافظة على الأمن .
- دلــيل محتوى استمارة دراسة الحالة في مرحلة تعليمية معينة لتحديد مشكلات الطلاب ودوافعها .

#### - دواعي استخدام تحليل المحتوى

- الوصف الكمي لموضوع البحث من خلال الرصد التكراري لمحتوى موضوع التحليل.
  - معرفة خصائص المحتوى ووصف اتحاهاته .
- المقارنة وذلك عندما يكون الهدف من البحث مقارنة مدى ارتياد طلاب الدراسات الشرعية لمكتبة الكلية من خلال الحصر التكراري لسجلات الاعارة .

- تحليل أساليب الاستثارة والمقارنة بين أساليب الاتصال المرتبطة بالمحتوى .

- القــياس عندما يهدف الباحث إلى إصدار حكم من خلال تحليل محتوى كتاب مدرسي وتحديد نقاط القوة والضعف أو عدد الصفحات والمقاطع .

- الـــتقويم عندما يهدف الباحث إلى تحديد نقاط القوة والضعف في صحيفة يومية أو مجلة شهرية واقتراح خطة أو آلية لتطويرها .

#### خطوات تحليل المحتوى

- \* تحديد المحتمع الكلي للبحث كأن يكون صحيفة أو عدة صحف أو كتاب أو برنامج تلفزيويي خلال إطار زمني محدد .
- \* اختــيار عينة ممثلة لمجتمع البحث في حالة تعذر مراجعة المجتمع الكلي كأن يضطر إلى تحديد أيام معينة من أعداد الصحيفة .
- - \* تحديد وحدات وتحليل المحتوى من خلال: -

#### \* الكلمة

حيث يقوم الباحث بحصر كمي للفظ معين له دلالة ثقافية أو سياسية أو اقتصادية أو تربوية أو لغوية ومقدار تكرارها في كتاب أو صحيفة .

#### \* الموضوع

يقـــوم بتكوين جملة أو أكثر ذات دلالة معينة كأن تتعلق بمعنى احتماعي أو اقتصادي .

#### \* الشخصية

من خلال تحديد كمي لسمة أو عدة سمات لدى حالة أو عدة حالات لفئة أو طبقة من الناس أو مجتمع من المجتمعات لتحقيق هدف معين أو الوصول إلى نتيجة محددة .

#### \* إعداد استبانة تحليل محتوى

يعدها الباحث لتستجيل وتفريغ معلومات محتوى كل وحدة أو مصدر موضوع الدراسة وتتضمن : -

- البيانات الأولية الخاصة بموضوع أو وحدة التحليل كاسم الكتاب أو المجلة أو الصحيفة والسنة أو التاريخ والطبعة إن وجدت والعدد وكذلك الصفات .
  - فئات محتوى التحليل سواء أكانت مستقلة أو شاملة .
  - \_ وحدات التحليل من كلمات أو موضوعات أو سمات .
    - \* تصميم جداول للتفريغ الكمى لمحتوى الاستبانة

فقد يتعدد التصميم بتعدد افتراضات وتساؤلات وأهداف البحث ز

\* المعالجة الاحصائية

لنتائج التفريغ بصورة وصفية أو تحليلية .

- \* تفسير النتائج وتقديم التوصيات .
  - \* فوائد المنهج الوصفي

١ - استقراء واستنباط ما بين الظاهرات موضوع البحث من علاقات تسهم في فهم المشكلات التربوية ، وتكشف عن التطورات والظروف الراهنة والاستعداد للتغيرات المحتملة .

٢- يُمـــد الباحثين والمهتمين ببيانات ومعلومات يمكن أن تستخدم لتفسير وتعديل الموقف الراهن .

- ٣- تُعد البحوث الوصفية مرحلة أولية يقوم بها باحث بادئ علاوة على أنه المنهج المناسب لدراسة السلوك الإنساني .
  - ٤- يساعد على تجويد وتطوير أدوات ووسائل البحث .
- لا يقتصر على الحقائق المادية بل يبحث ويعالج الحقائق النفسية والاجتماعية والبيولوجية .

#### \* سلبيات المنهج الوصفي

- ١- تقــديم أقــل مستويات الفهم العلمي لاعتمادها على بحث ما هو كائن أو موجود بالفعل فهي لا تنتهي بنظرية تمثل أعلى مستويات المعرفة .
- Y تعد مصادر البيانات الوصفية والحصول على بيانات كثيرة من مصادر قد تحستوي على أخطاء غير مقصودة هذا من ناحية ومن ناحية أخرى قد تتأثر بذاتية الباحث .
- **٣** تستحدد السبحوث الوصفية بفترة زمنية معينة في حين أن الظاهرات لاسيما الاجتماعية تتغير من وقت لآخر لذلك فهي تتوصل إلى تعميمات محدودة.
- 2 اشتراك عدد من المساعدين للباحثين في جمع البيانات مع احتلاف أساليبهم يؤثر في دقة البيانات ويفتح مجالاً للنقد .
- ٥- صعوبة إثبات صحة الفروض في البحوث الوصفية لاعتمادها على الملاحظة وجمع البيانات مع صعوبة ملاحظة العوامل أو المتغيرات المؤثرة وهو ما ينتج عنه ارتباك الباحث وتدنى قدرته على تبنى نتيجة مناسبة .

البعث التربوي المجمود

#### \* أبحاث المقارنات

تعرف بالبحث السبي المقارن Casual Comporative Research ، من الأبحاث الوصفية ، ويحاول التوصل إلى إجابات للمشكلات من خلال تحليل العلاقات المتبادلة من خلال الأسباب والنتائج أو المدخلات والمخرجات فيبحث عن عوامل ظهور أنماط سلوكية معينة أو النتائج الحالية ، مثل دراسة العلاقات بين كليات أو جامعات إعداد المعلمين وكفاياقم المهنية (مرسي ١٩٩٤: ٢٧٧) .

وبذلك يتضح الهدف في امكانية وجود علاقة بين السبب والنتيجة من خلال ملاحظة نتيجة موجودة والرجوع بواسطة البيانات إلى العوامل المسببة ، مثل معرفة العلاقة بين ارتكاب الحوادث وأنظمة التأمين ، أو البحث عن أنماط السلوك والتحصيل مع الفروق الفردية أو دراسة العلاقة بين المعدل التراكمي ومستوى الطموح أو التوضيح هل التدخين يسبب السرطان بدراسة حالة مجموعة مدخنة وأخرى غير مدخنة .

#### هـ - خطوات أبحاث المقارنة

- تحديد الأهداف ، تصميم منهج الدراسة ، جمع البيانات ، تنظيم المعلومات ، تقديم تقرير بالنتائج وبحث أهميتها ( الخطيب وآخرون ١٩٨٥ : ٦٨ ) .

#### \* الدراسات الارتباطية

يعرف بالبحث الارتباطي correlational Research لدراسة مدى الارتباط بين المتغيرات في أحد العوامل مع المتغيرات في عامل أو أكثر فهو لا يطبق لمعرفة أكثر النسب على النتيجة أو أي المتغيرات هو السبب والآخر هو النتيجة مثل فحص العلاقات بين الدرجات التحصيلية في القراءة وبين عامل اهتمام واحد أو عدة عوامل ( الخطيب وآخرون ١٩٨٥ : ٨٣) ، ومن أمثلته دراسة متعمقة

للمرشد الطلابي لحالة بطء تعلم ، أو دراسة اخصائي التدريبات السلوكية لتلميذ لديم اضطرابات تواصل أو لمعرفة ما إذا كانت هناك علاقة أم لا بين متغيرين أو أكثر للتوصل لحل المشكلة .

- \* خطوات البحث الارتباطي
  - \* تحديد وصياغة المشكلة.
- \* تحديد الأهداف وأهمية دراسة المشكلة.
  - \* تصميم طريقة بحث المشكلة.
  - \* تحديد الأدوات وجمع المعلومات.
- \* تحليل النتائج وتقويم المعلومات زتقديم تقرير موجز بنتائج البحث .

#### ز- البحث الإجرائي Action Research

إذا كان البحث النظري يهدف الوصول إلى المعرفة والحقيقة فإن البحث العملي العملي التطبيقي يتبع طريقة التفكير العلمي ويهدف إلى اختبار مدى صحة الافتراضات في ضوء نظريات محددة واستخدام النتائج المترتبة عليها في حل المشكلات العملية في المدرسة وغرفة الصف .

#### البحث الاجرائي

أسلوب البحث الاجرائي أو البحث الموقفي أو البحث الموجه للعمل والحياة اليومية أو العمل الميداني يهدف إلى تطوير أساليب جديدة ووضع خطة لحل مشكلات متصلة بالنشاط الذي يقوم به الإنسان باعتباره أكثر قدرة على إدراك مشكلاته والتفكير فيها وايجاد الحلول المناسبة لها ومن أمثلتها الابحاث التي يقوم بها المعلمون لزيادة كفاياتهم وتحسين طرائق وأساليب تدريسهم أو برنامج تدريبي أثناء الخدمة لتطوير مهارات المعلمين وتقديم التعليم العلاجي للتلاميذ .

- \* مميزات الأبحاث الاجرائية
- ارتباط الأبحاث الاجرائية بالمشكلات الحياتية المهنية أو الوظيفية .
- يوجد لدى الباحث نوعاً من التوتر بلعب دور الدافعية التي لا تهدأ إلا بالوصول إلى حلول لها .
- الوصــول إلى حلول عملية للمشكلات يحقق التغذية المرتجعة ويشعر الباحث بثقته في تحسين مهاراته وقدراته على العمل والانتاج .
- تــزود الباحــث بأساليب ومهارات البحث العلمي لحل المشكلات بدلاً من المحاولة والخطأ .

### \* خطوات البحث الاجرائي

ليس للبحث التطبيقي أو الاجرائي خطوات خاصة به بل يعتمد الطريقة العلمية في البحـــث من تحديد للمشكلة ووضع الفروض ، واختبار مدى صحة هذه الفروض وصولاً إلى النتائج (عبيدات وآخرون ١٩٩٦: ٣٢٣) .

ففي حالة ملاحظة تأخر حضور المتدربين عن بداية دوام البرنامج التدريبي عندئذ يقسوم المشكلة وفق عدة خطوات أهمها: --

- \* يحدد المشرف أو الباحث المشكلة كمياً فيكون أكثر وعياً بها وبأبعادها ومن ثم جمع البيانات المتعلقة بمتغيرات المشكلة لمعرفة حجم المشكلة في مدلولات رقمية لتحديد :--
  - عدد ال**متدربين المتأخرين** يومياً .
  - مدى تكرار التأخر خلال فترة التدريب .
  - عدد المتدربين الذين يتأخرون بعض أيام الأسبوع .

- معدلات التأخر محسوبة بالدقائق.
- صياغة الفروض وتحليل النتائج لتفسير أسباب المشكلة وذلك على النحو التالى: -
  - \* تنفيذ البرنامج التدريبي بعد ساعات الدوام الرسمي .
  - \* توقيت تنفيذ البرنامج التدريبي غير مناسب للمتدربين .
    - \* يجد المتدرب صعوبة في الوصول إلى مقر التدريب.
      - \* التأخر هو سمة المتدرب في حياته المهنية .
        - \* دوافع التدريب غير مشجعة .
- \* اختــبار صــحة الفروض وكذلك القرارات البديلة يتطلب إجراء مقابلات مع المتدربين وتشخيص العلاقات السببية لمعرفة مدى إرتباط مشكلة التأخر بالأسباب.
- \* قسد يخطط المشرف على التدريب باعتباره الباحث لإجراء مقابلات مع مدراء مدارسهم لمعسرفة ما إذا كان التأخر من طبيعة المتدرب وكذلك مقابلات مع المستدربين لمعسرفة الأسباب وما يترتب عليه معوقات ومشكلات والتعديلات المطلوبة .
- \* يلاحظ الستغير في سلوك المتدربين والانتظام بدون تأخر في الحضور سواء في التدريب أو أعمالهم المهنية .
  - \* ثالثاً: الأسلوب التجريبي Experimental Method

هو تغير متعمد ومضبوط للشروط المحددة لموضوع البحث وملاحظة ما ينتج عنه من تغيرات تحت ظروف مضبوطة لاثبات الفروض ومعرفة العلاقات المسببة وبذلك تعرف الأسلوب التجريبي بأنه استخدام التجربة في إثبات الافتراضات أو إثبات تلك الافتراضات عن طريق التجربة لايجاد العلاقة بين السبب والنتيجة.

إذا كان كان البحسث الوصفي مقيد بظروف ومعطيات ونشاطه محدد علاحظة ووصف ما هو موجود دون أية محاولة لاحداث أية تغيرات أو إدخال أية تعديلات عليه فإن المنهج التجريبي لا يتحدد بحدود الواقع إنما يقوم بإدخال تغييرات وضاعط ظروف وعلاقات وقياس مخرجاته ومعرفة ما يترتب عليها من نتائج ، فهو يحسدد المتغيرات ، ويضبط الظروف والشروط ويعالج ويتحقق ويفسر من هنا فإن المنهج التحريبي يتحرك في بيئة أوسع وأرحب وبدون قيود لذلك فإن حدماته بالغة الأهمية وفائدته كبيرة الأثر .

### \* المقصود بالمنهج التجريبي

هو أسلوب تجريبي لمتغيرات مقصودة ، محددة بموقف أو ظاهرة أو إدخال معين في ظل ظروف مضبوطة تمثل موضوعاً للبحث بمعنى تطبيق عامل معين على مجموعة دون أخرى ، يتخذ سلسلة من الخطوات أو الاجراءات لملاحظة نتائج إدخال المتغير التجريبي على متغير تابع مع ضبط وتثبيت المتغيرات الأخرى الدخيلة أو الوسيطة التي يمكن أن تدخل على المتغير التجريبي أو المتغير التابع فتؤثر في النتائج فهو أسلوب منهجه التجربة والتجريب لإثبات صحة الفروض التي تبلور مشكلة البحث قال تعالى فواذ قال إبراهيم رَبِّ أُرِنِي كَيْفَ تُحي ٱلْمَوْتَىٰ قَالَ أُولَم تُوْمِن فَالَ بَلَىٰ وَلَكِن لِيَطْمَيِنَ قَلِي حَيْف تُحي ٱلْمَوْتَىٰ مَن الطَّيْرِ فَصُره مَن إليَّكُ وَاللَّه عَرْيَرُ حَكِيمُ فَال مَنْ الطَّيْرِ فَصُره أَنَّ اللَّه عَرْيَزُ حَكِيمُ فَا اللَّه عَرْيَزُ حَكِيمُ فَا اللَّه عَرْيَزُ حَكِيمُ فَا اللَّه عَرْيَزُ حَكِيمُ فَى ( البقرة : ٢٦٠) .

\* مصطلحات البحث التجريبي المتعلقة بالمتغيرات والعوامل المؤثرة

### Independent variable المتغير المستقل

هــو المتغير أو العامل أو المدخل الذي نحاول قياس ومعرفة مدى تأثيره على متغير آخر أو من خلاله نريد معرفة النتيجة وقد يلجأ الباحث إلى إعادة تشكيله أو يعدل في مقداره لقياس ومعرفة النتائج المترتبة عليه وهو ما يطلق عليه أحياناً المتغير التجريبي .

#### Dependent variable المتغير التابع

هــو النتيجة أو المتغير أو العامل الذي يقع عليه تأثير المتغير التجريبي أو المستقل إن كـان هناك أثر أو نتيجة وهو ما يطلق عليه العامل أو المتغير الناتج وتجربة البحث تقوم على تصميم يثبت أو يدحض العلاقة بين المتغير التجريبي والمتغير التابع.

٣- المستغير الوسيط أو الدخيل هو المتغير أو العامل الذي ربما يكون له تأثير على المستغير التابع فيحاول الباحث عزله وتثبيته كالعمر الزمني والذكاء والخبرة والمرحلة التعليمية .

#### \* ضبط المتغير ات Variables control

عــزل جمــيع المتغيرات الخارجية التي يمكن أن تؤثر على المتغير التجريبي فــتؤثر عــلى النتائج ، أو تثبيتها حتى نطمئن من توافرها لدى عينتي المجموعتين التحريبية والضابطة كأن تكون المجموعتان على حد سواء في العمر الزمني أو الذكاء أو المرحلة التعليمية أو الزمان والمكان .

#### \* أهداف ضبط المتغيرات

يقوم الباحث بضبط العوامل أو المتغيرات التحريبية بمدف : –

١- عـــزل المــتغيرات أو العوامـــل حتى لايمكن أن يؤثر عامل في آخر غير المتغير
 التحريبي في المتغير التابع .

٢- الـــتحقق من مقدار وكم أو درجات المتغير التجريبي لتحديد أثره على المتغير التابع .

- ٣- تحديد نتائج العلاقة بين المتغيرات في صورة كمية رقمية .
  - \* المصطلحات المتعلقة بمجموعات البحث التجريبي .

يستخدم البحث التجريبي مجموعة أو أكثر إحداها يمثل العينة أو المجموعة التجريبية والآخرى ضابطة وفيما يلى توضيح ذلك : -

#### 1- المجموعة التجريبية Experimental group

وهي المجموعة التي تطبق عليها التجربة أو تتعرض للمتغير المستقل أو التجريبي أو التي تطبق عليها التحربة بحيث يمكن ملاحظة وتسجيل جميع التغيرات أو مظاهر السلوك حتى يتمكن الباحث من تقدير كمية النتائج ومدى ملاءمتها لأهداف البحث ، وإبراز علاقات المقدمات والنهايات ، أو المدخلات والمخرجات، أو الأسباب والنتائج .

### r المجموعة الضابطة controlled group

تــــتفق معهـــا لمجموعة شبه التجريبية في جميع الخصائص ، وتخضع لجميع الاجراءات إلا ألها لا تتعرض للمتغير المستقل أو التجريبي لألها مجموعة ضابطة .

- \* المصطلحات المرتبطة بمنهج البحث
  - \* الاختبار القبلي Pre Test

وهـو الاختـبار أو الأداة الـتي تطبق على المجموعة أو المجموعتين التجريبية أو التجريبية والضـابطة بمدف تحديد المستوى قبل تجربة المتغير أو العامل التجريبي أو المستقل لمعرفة نتائجه وآثاره .

#### Post - Test الاختبار البعدي - ۲

وهــو الاختبار أو الأداة التي تطبق على المجموعة أو المجموعتين التحريبية أو التحريبية والتحريبية والضابطة بعد إحراء التحربة أو تطبيق المتغير التجريبي أو المستقل للوقوف على الأثر أو النتائج التي أحدثها على المتغير التابع .

#### \* بعض التصميمات التجريبية Experimental Design –True

ويقصد بما أنواع التصميمات التجريبية المناسبة التي يمكن للباحث فيها ضبط المتغيرات الوسيطة لاختبار مدى صحة الفروض البحث أو اثبات فروض معينة وفيما يا عسرض موجز لبعض التصميمات التجريبية أو التخطيط الدقيق لعملية اثبات الفروض ومن هذه التصميمات : --

#### 1- طريقة المجموعة الواحدة The one- Group Method

وهي أبسط التصميمات التجريبية تحديداً واستخداماً ، حيث تتطلب مجموعة واحدة يقوم الباحث بملاحظتها قبل وبعد ادخال المتغير المستقل أو التجريبي لمعرفة مدى الستغير والنتائج التي يمكن أن تحدث فيكون الفرق في النتائج المجموعة على الاختبارين البعدي والقبلي ناتجاً عن تأثيرها بالمتغير التجريبي .

### \* مميزات طريقة المجموعة الواحدة

- ١- سهولة اختيارها واستخدامها .
- ٧ تعرض جميع أفراد العينة للمتغير التجريبي .
- ٣- تستخدم في التجارب التي لا تتطلب وقتاً طويلاً .

#### \* عيوب طريقة المجموعة الواحدة

1 - صعوبة ضبط المتغيرات الدخيلة أو الوسيطة أو غير التجريبية لذلك فإن الفــروق في أداء المجموعة قبل وبعد التجريب قد لا تكون نتيجة المتغير التجريبي بل تأثر عوامل أخرى .

٢ - صعوبة تحديد العامل أو العوامل التي أدت بالضبط إلى وجود فارق أو فسروق بسين نتائج التطبيق القبلي والتطبيق البعدي تنسب إلى المتغير التجريبي أو متغيرات أخرى .

۳- تحدید المجموعة الواحدة یشعر أفراد العینة بالرضا والتمایز واحساسهم أن اختیارهم هو اعتراف بمم مما يمكن أن يؤثر على نتائج التحربة .

٤ - تتأثر نتائج التطبيق البعدي بانتقال أثر التطبيق القبلي للمتغير التحريبي
 في حين ينسب ذلك إلى المتغير التحريبي مما يوجب ذلك في الحسبان .

### Equivalent Group طريقة المجموعات المتكافئة

نظراً لما لوحظ على نتائج المجموعة الواحدة في المتغير المستقل أو التجريبي قبل وبعد التطبيق الذي يمكن أن يعود إلى أثر العامل المستقل أو لعوامل دخيلة ، مثل الخبرة والوقت. . فإن الباحثين حاولوا تصميم المجموعات المتكافئة لضبط أثر المتغيرات غير التجريبية عندئذ يشكل الباحثون مجموعتين متماثلتين ثم يطبق المتغير التجريبي على أية مجموعة والتي عند ذلك تعرف بالمجموعة التجريبية في حين تظل المجموعة الثانية على وضعها الطبيعي دون أن تخضع لأية معاملة تجريبية وعندئذ تعرف بالمجموعة الضابطة بعدها يوجد الباحث الفارق بين المجموعتين الذي إن وجد سيكون لصالح المتغير التجريبي .

وبالــرغم مــن أن هــذا الأسلوب من التصميمات يتلافى عيوب أسلوب المجموعــة الجموعــة الياد المجموعات المتكافئة ولتحقيق التكافؤ ومنها: -

#### \* طريقة التوائم

يتم من خلالها توزيع كل توأمين على المجموعتين الأول في المجموعة التجريبية والآخر في المجموعة الضابطة ومن مشكلاتها عدم توافر التوائم .

#### \* طريقة الأزواج المتناظرة

تنطلق من وجود البعض على درجة قريبة من الخصائص ومن ثم يعين أهدها في مجموعة تجريبية والآخر في مجموعة ضابطة .

#### \* طريقة المجموعات المتناظرة

وتحــدد عندما تكون هناك صعوبة توفر عامل التجانس على أساس فردي أو زوجي يمكن استخدام التجانس على أساس جمعي كأن يختار مجموعتين يتوافر فيها مستوى محددمثل متوسط ذكاء مرتفع في الأولى ومتوسط ذكاء منخفض في الثانية ثم توزع ما بين المجموعتين .

#### ٣- طريقة تدوير المجموعات

تصميم تجريبي للتغلب على سلبيات طريقة المجموعة الواحدة وطريقة المجموعات المتكافئة ، وتتفق طريقة تدوير المجموعات مع طريقة المجموعات المتكافئة في المرحلة الأولى الستي تستعرض فيها المجموعة التحريبية للمتغير التحريبي، وتستخدم طريقة تدوير المجموعات عندما يريد الباحث معرفة تأثير مستغيرين تجريبين وفي هذه الطريقة يشكل الباحث مجموعتين متكافئتين يطبق على المجموعة الأولى المتغير التجريبي الأولى ، بينما يطبق على المجموعة الثانية

المستغير الستحريبي النشاني وبعد فترة مناسبة يطبق على المجموعة الأولى المتغير التحريبي الثاني ويطبق المتغير التحريبي الأول على المجموعة الثانية ثم يقارن بين أثـر المستغير الستحريبي الأول على المجموعتين وكذلك أثر المتغير الثاني على المجموعتين ثم يوجد الفارق بين أثر المتغيرين.

### \* سلبيات المنهج التجريبي

هـــي سلبيات في الاحراءات والتصميمات أكثر من كونها سلبيات في المنهج ذاته ومن هذه العقبات .

١ - يتطلب البحث في تصميم وتنفيذ التجربة موافقات إدارية ومساعدات الأفراد والمؤسسات التي تمثل المجتمع الأصلى للتجربة وهذه قد تكون معقدة أحياناً.

Y - يعــتمد البحث التجريبي على عينات محدودة وتصميمات أو مجموعات متكافــئة وهــو أمــر بالغ الدقة إذ إن الحصول على مجموعتين متماثلتين في جميع النواحي أمر صعب .

٣- تـــتأثر دقـــة النتائج بدقة صياغة الفروض وضبط المتغيرات التي تكون متشابكة ومترابطة .

2- يعــد التعرف على العوامل والمتغيرات التي ينبغي على الباحث ضبطها وهــي مشــكلة جوهرية إذ إن إمكانية التعرف على جميع العوامل والمتغيرات غير التجريبــية الـــتي تؤثــر في المــتغير التابع أمر عسير لاسيما أن الظاهرات النفسية والاجتماعية والتربوية معقدة وغير متحانسة وغير مستقرة .

◄ التحكم في كم ودرجة المتغير التجريبي يتأثر بإمكانية الباحث وما يتبعه من خطوات متدرجة ودقيقة .

\* بعض الأخطاء الشائعة في تصاميم البحوث العلمية

\* أثر الهالة The Halo Effect

هو الظاهرة التي تؤثر فيها الانطباعات الأولية المتعلقة بالفرد تأثيراً إيجابياً أو سلباً حيث تؤثر الانطباعات المكتسبة في وقت سابق على الملاحظات اللاحقة مثل الاشارة إلى رأي لشخص مشهور في قضية أو طريقة أو أسلوب أو أداة قد يؤثر على الاتجاهات والانطباعات المتعلقة بالموضوع.

### \* نبوءة الانجاز الشخصي

وهو التحيز الذي يتبناه الباحث في طريقة تصميم ومعالجة بحثه للوصول إلى النتائج المأمولة حيث يوجه اهتمامه لما يتوقعه .

# الفصل الثامن

# بعض العمليات الاحصائية المستذحمة في البحث

قال تعالى ﴿ فَضَرَبْنَا عَلَىٰ ءَاذَانِهِمْ فِي ٱلْكَهْفِ سِنِينَ عَدَدًا ﴿ ثُمَّ اللَّهِ مُ اللَّهُ اللَّ



فيما يسلي تعريف للباحث المتعلم أو البادئ ببعض المفاهيم والمصطلحات والعمليات الحسابية والمعالجات الإحصائية لإجراء البحث واختصار المادة العلمية الكمية والتي جمعها في شكل وصفي يجعلها ذات معنى ثم يقوم باستنتجات معينة الأمر الدي يجعل الطرق الاحصائية تنقسم من منطلق أن تحليل المعلومات وتصنيف البيانات وتفسيرها وتوضيح النتائج مع الاستعانة بالأدلة الكمية كجزء من التحليل الاحصائي والكيفية التي تبرهن على تساؤلات أو فروض البحث .

وهـــذا يعني أن الإحصاء فكرة قديمة تعني العد والحصر وهي وسيلة وليس غايــة في ذاته جزء لا يتجزأ من البحث جزء مندمج وليس مضافاً أو جانبياً فهو مكمل ومتمم لتخطيط البحث مما يوجب بأن يكون الباحث على وعي . مما يصنع به الاحصاة وما لا يصلح له .

### الاحصاء الوصفي والاستدلالي

يقصد بالاحصاءات الوصفية الاحصاءات التي تقتصر على معرفة خواص العينة وتعالج بمقاييس وصفية مثل مقاييس الترعة المركزية والتشتت ومقاييس العلاقة أو معامل الارتباط ، في حين يقصد بالاحصاء الاستدلالي أو الاستنتاجي السي تعتمد على استنتاج خواص المجتمع الأصلي من خواص العينة الاحصائية فهي تذهب أبعد من حدود العينة وتعالج بمقاييس الدلالة والنسبة الحرجة (اختبار" ت") وتحليل التباين أو التحليل العاملي .

#### تنظيم البيانات

ترتبط البيانات في البحث بالقياس الذي يعني التقدير الكمي للظاهرة وهو يسرمي عادة إلى تقدير القيمة المطلقة وبعد جمع البيانات ينتقل الباحث إلى تنظيم وتبويب البيانات بطريقة واضحة ، فلو افترضنا أن مشكلة البحث تتطلب تطبيق

اختـــبار التوافق على ٥٠ طالباً بالمستوى الأول في كلية المعلمين فإن تسجيل درجة كل طالب، يؤدي إلى شيء من الصعوبة مما يتطلب طريقة مناسبة لتبويب البيانات.

### صَفْ المعلومات Data Array

تصف المعلومات في جداول وترتب ترتيباً تصاعدياً أو تنازلياً ومثل هذا الاجراء يحقق جملة فوائد منها: -

- مساعدة الباحث على سرعة ملاحظة أعلى وأدبى قيمة
  - تمكن الباحث من تصنيف وتبويب المعلومات بيسر .
    - التعرف على مدى التكرار في المعلومات.

### Analysis Data تحليل البيانات أو المعلومات

يهتم الباحث بنوع البيانات المطلوبة وظروف جمعها ومن ثم تحليلها والتعرف على مدلولاتما حيث يسهل على الباحث : -

- تحديد أعلى وأدبى قيمة .
- اكتشاف مدى التكرار في البيانات.

وهذا يمكن أن يتم بعدة طرق منها: -

١- التحليل الكيفي ويعنى معالجة البحث في صورة كيفية دون تحويلها إلى أرقام حسابية أو أساليب إحصائية في ضوء الماضي والحاضر أو المدخلات والمخرجات وتصنيفها ، وتحديد ما بينها من علاقات بموضوعية ودون تحيز وهذا بسبب صعوبات أمام الباحث فهو غالباً ما يرى في النتائج ما يود رؤيته وليس ما هي عليه.
 ٢- التحليل الكمي وهو معالجة البيانات والمعلومات بأساليب إحصائية وأرقام حسابية ورسوم بيانية بشرط أن يضعها الباحث في مكالها الصحيح فالأعداد والرسوم لا تتكلم إلا مع فكر الباحث .

البحث التربوي الماكر محمود

\* الـــتوزيع التكراري Frequency Distrubition حطة لوضع أعلى درجة في قمة التوزيع ثم تكتب كل الدرجات الممكنة بالترتيب حيث تجمع وترتب الدرجات من أعلى إلى أسفل ويرمز لها ويسجل تكرار كل درجة ويرمز لها بالرمز (ت) ومن ثم يـــتم الحصــول منها على أقيسه أو تقديرات تصبح ذات مغزى إذا ما حسبت تكراراتما ومتواسطاتما .

### \* التوزيع التكراري للدرجات

يهــدف ذلــك التوزيع إلى إعطاء فكرة عامة عن نتائج أداة البحث ومركز درجات الحالة في الاختبار مثال : حصل ٢٥ تلميذاً على الدرجات التالية في منهج الرياضيات .

جدول التوزيع التكراري

| تكرارها ( ت) | علامات التكرار | توزيع الدرجات (س) |
|--------------|----------------|-------------------|
| ۲            | //             | ٤٠                |
| ٣            | ///            | ٣٩                |
| Υ            | // ///         | ٣٨                |
| ٦            | / ///          | ٣٧                |
| ٤            | ////           | ٣٦                |
| 7            | //             | ٣٥                |
| ١            |                | 7 8               |

ويلاحـظ من الجدول أن معظم الدرجات تتمركز ما بين ( ٣٨- ٣٦) وأن الدرجـة التي حظت بأعلى تكرار هي ( ٣٨) وتشير تقريباً إلى متوسط الدرجات

ولكن يلاحظ أن هذه الطريقة لا تناسب الاحتبارات ذات النهايات المرتفعة للدر حات لصعوبة ترتيب الدرجات تصاعدياً أو تنازلياً وحاصة مع الأعداد الكثيرة .

# \* التوزيع التكراري لفئات الدرجات

إذا كانت كبيرة العدد فإن التوزيع التكراري لفئات الدرجات هو طريقة تنازلياً أما إذا كانت كبيرة العدد فإن التوزيع التكراري لفئات الدرجات هو طريقة لعرض الدرجات بأسلوب أكثر اختصاراً حيث توضع الدرجات في فئات ذات سعة أكبر من (١) ، ثم تعد الدرجات الخام الواقعة داخل حدى الفئة وبذلك يمكن تمثيل التوزيع التكراري للدرجات في المثال السابق في التوزيع التكراري لفئات الدرجات على النحو التالى : –

جدول التوزيع التكراري لفئات الدرجات

| التكرار | علامات التكرار ( ت)                     | توزيع الدرجات (ف) |  |  |  |
|---------|-----------------------------------------|-------------------|--|--|--|
| /////   | /                                       | ////              |  |  |  |
| ٥       | 1 +++                                   | <b>το</b> − ξ ·   |  |  |  |
| ١٣      | /////////////////////////////////////// | <b>TV -T</b> A    |  |  |  |
| ٦       | / ////                                  | ٣٥ -٣٦            |  |  |  |
| ١       | /                                       | TT -TE            |  |  |  |

ولعل الجدول السابق للتوزيع التكراري المقسم إلى ثلاث خانات رأسية الأولى للفئات والثانية للعلامات التكرارية والثالثة للتكرارات وفيما يلي توضيح لبعض المصطلحات: -

#### الفئة التكرارية

محموعة جزئية من المجموعة الأصلية الكلية تتضمن عدداً من القيم المتقاربة بمعنى أنها تشمل جميع المفردات الواقعة بين حدين مناسبين .

#### طول الفئة

طول أو مدى الفئة يتطلب أن يكون مناسباً لأنه كلما كثر عدد الفئات زادت بالستالي خانسات الجدول فتصعب العمليات الحسابية ، وكلما قلت الفئات قصرت العمليات وبالتالي تحصل على توزيع غير منتظم التكرارات .

#### عدد الفئات

لتعيين عدد الفئات تحدد أولاً طول مدى التوزيع بين أصغر المفردات وأكبرها المدى = أكبر المفردات - أصغر المفردات + ١

# عدد الفئات = المدى المطلق ( مدى التوزيع ) طول الفئة

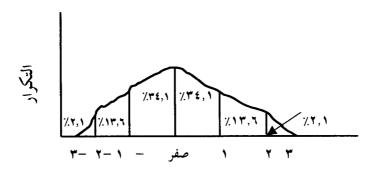
وفي حالة ا إذا كان كسراً يقرب لأقرب عدد صحيح.

#### حدود الفئات

أن كل فئة تكرارية لها بداية ونهاية وتسمى بداية الفئة بالحد الأدبى أما نهايتها فتسمى بالحد الأعلى للفئة .

### التمثيل البيابي للتوزيع التكراري

يجد السبعض صعوبة في تفهم خواص التوزيع التكراري كما هو في فئات الدرجات لذلك يعمد الباحث إلى تحويل جدول مثل السابق إلى رسم بياني .

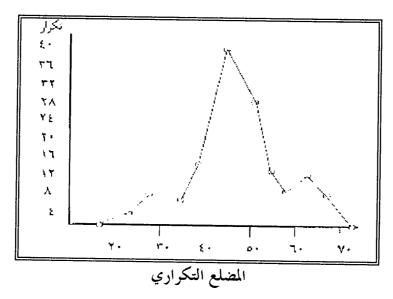


### المضلع التكراري

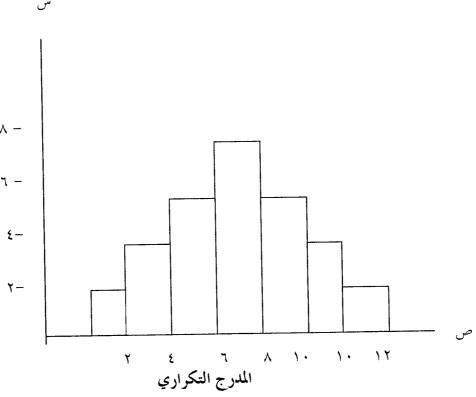
نحصل عليه بتقسيم المحورين ثم ننصِّف كل فئة في نقطة وتسمى هذه النقطة مركز الفئة .

## تكرار العلامات أو الدرجات

- \* اخـــتر السعة المناسبة للفئات على الخط الأفقي ودرج الخط الرأسي بحيث تكون الدرجة المقابلة للنقطة هي الدالة على تكرار الفئة .
- \* مثّل تكرار كل فئة بنقطة توضع في مركز الفئة وعلى ارتفاع أو مستوى يعادل تكرارها .
- \* صــل مــا بين النقاط بمستقيمات ولاحظ الشكل الناتج حيث تكون النتيجة أن المساحة الكلية للمدرج .



المدرج التكراري Histogram



# \* المنحى الاعتدالي

يستخدمه الباحث لتوزيع بيانات المنحى أو التوزيع الاعتدالي أو شكل الجرس الذي يقسمه مركز المنحى إلى نصفين متساويين ، يمثل النصف الأيمن الدرجات التي تزيد عن المتوسط حتى أعلى الدرجات ، في حين يمثل النصف الأيسر الدرجات التي تقلل عن المتوسط حتى أدناها وهما يتمثلان في التمركز والتشتت وفي ضوء ذلك المنحنى تتساوى قيمة كل من المتوسط والوسيط والمنوال كما يتساوى مدى تشتت الدرجات على جانبي المتوسط.

#### - الأساليب الاحصائية البارامترية واللابارامترية

كثير من الظواهر والقدرات تخضع في توزيعها لنظام متدرج يعرف بالتوزيع الاعتدالي ، ولكن ليس كل الظواهر أو الخصائص تخضع لنظام التوزيع الاعتدالي فالإنسان أما ذكر أو انثى وهذا يعني وجود توزيعات غير اعتدالية فقد يكون الطالب متفوقاً أو متأخراً ، ذكياً أو غبياً ، قوياً في جانب ضعيفاً في جانب آخر ، والبيانات التي نحصل عليها من رأي الطلاب في المنهج الدراسي لا تتوزع بطريقة اعتدالية وفي هذه الحالة فإن البيانات التي نحصل عليها لا يجدي في معالجتها الأساليب الاحصائية البارامترية مثل المتوسطات والانحرافات التي تقوم على أساس المنحني الاعتدالي .

وتستخدم الأساليب الاحصائية اللابارمتراية في معالجة البيانات التي لا تخضع لتوزيع معروف سلفا ، وهي من أقل الأساليب كفاءة مقارنة بأساليب الاحصاء البارامتري ، وتستخدم مع عينات أكبر من عينات الاحصاءات البارامترية ، ولا يسرفض الاحصاءات اللابارامتري الفرض الصفري عندما يتوجب رفضه ، كما لا يميز المجموعات بدرجة دقيقة ومن أمثلته " مربع كا" والوسيط ، ومعامل ارتباط فروق الرتب ( مرسي ١٩٩٤: ٢٤١ - ٢٤٣) .

#### أو لاً: مقياس الترعة المركزية Measures of central Tendency

عـندما يحـاول الباحـث وصف المعلومات وصفاً يبين تمركزها أو تشتتها يستخدم مقاييس الترعة المركزية نوع من الاحصاء بمثابة مركز قوة الجذب بالنسبة للجاذبية أو المحور الذي تدور حوله العملية ونعني بالترعة المركزية تجمع درجات العيـنة حـول المركز أو الوسط ومقاييس الترعة المركزية تقدم وصفاً احصائياً

للدرجات وتعرف هذه المقاييس بالمتوسط والوسيط والمنوال وللوسيط والمنوال قيمة قريبة جداً من المتوسط أو مطابقة وفي أحيان أخرى لها قيم مختلفة .

# Arithmetic Mean إلى الحسابي Arithmetic Mean

من مقاييس الترعة المركزية وأكثرها شيوعاً ويشير إلى علامة حسابية للحكم على الاتجاه العام لجملة من النتائج ويعني الدرجة الأكثر تكراراً ، والتي هي نتيجة قسمة مجموع الدرجات على العدد الكلي للدرجات ويحسب بعدة طرق أهمها : -

١ - حساب متوسط الأعداد

 $m' = m' + mT + mT \dots m \dot{U}$   $U' = m' + mT + mT \dots m \dot{U}$   $U' = m' + m \dot{U} \dots m \dot{U}$   $U' = m' + m \dot{U} \dots m \dot{U}$   $U' = m' + m \dot{U} \dots m \dot{U}$ 

لو استخدمنا الرموز التالية: -

س : لأي درجة من الدرجات فسيكون لدينا من الدرجات

س١، س٢، س٣ .... إلى س ن

سَ : المتوسط

مج: محموع س١، س٢، س٣ .... إلى س ن

ت: عدد القيم أو الدرجات أو الأفراد .

حيث إن محــ س = مجموع الدرجات ، ن = عدد العينة .

مثال . أوجد المتوسط الحسابي للدرجات التالية :

9. (90 ( ). ( )0 (00

### ٢- حساب المتوسط من فئات الدرجات

وتستخدم في حالة ما إذا كانت العينة كبيرة العدد ولم يتيسر استخدام الحاسوب عندئذ يكون حساب المتوسط بواسطة الدرجات الفرضية هو المناسب وذلك باستخدام المعادلة الآتية: -

الشرح :

حيث إن ص = البداية الفرضية للتدريج (أي فئة في التوزيع تكون فئة البداية).

ف= سعة الفئة أو طول الفئة .

محــ ت سُ = مجموع حاصل ضرب التكرارات في الدرجات الفرضية .

ن= عدد العينة

- الخطوات النظرية

فإن قيمة ص= منتصف الفئة .

\* ولمعالجة التوزيع ابتداء من ص تعطي كل فئة درجة فرضية تمتد من صفر إلى نهاية الفئات \* بعدها نضرب هذه الدرجات في التكرار المقابل .

- \* نجمع حاصل ضرب الدرجات الفرضية في تكراراتها ثم نقسم الناتج على ( ن) .
- \* نضرب ناتج القسمة في سعة الفئة يكون الناتج هو متوسط الدرجات الفرضية في وحدات الفئات .
- \* نحمـع قيمة (ص) التي تمثل منتصف الفئة على متوسط الدرجات الفرضية في وحدات الفئات .

البيعث التربوي د. حمدي شاكر محمود

مثال : حساب المتوسط من الدرجات الافتراضية

| ت سَ | سَ | ت     | س             |
|------|----|-------|---------------|
| •    | ,  | ١     | 19-10         |
| ١    | ١  | ١     | 7 ٤ - 7 .     |
| ١٤   | ۲  | · Y   | 79 - 70       |
| ٤٥   | ٣  | 10    | ٣٤ -٣٠        |
| ٦٤   | ٤  | ١٦    | T9 -T0        |
| 70   | ٥  | ١٣    | ٤٤- ٤٠        |
| ٤٨   | ٦  | ٨     | ٤٩ – ٤٥       |
| ٤٢   | ٧  | ٦     | 0 \( \ - 0 \) |
| ٤٠   | ٨  | ٥     | 09 -00        |
| ٩.   | ٩  | ' ' ' | 78-7.         |
| ٤٠   | ١. | ٤     | 79 70         |
| • •  | 11 | •     | ٧٤ -٧٠        |
| ٣٦   | ١٢ | ٣     | V9 -V0        |
| ۲٦   | ١٣ | ۲     | ٨٤ - ٨٠       |
| ١٤   | ١٤ | ١     | ٨٩ -٨٥        |
| 070  |    | 9 7   |               |

 $Y \wedge, \circ \circ + V =$ 

\$0,00 =

# \* فوائد استخدامات المتوسط الحسابي

١ – المقارنة : المقارنة بين نتائج المحموعات المتحانسة

Y- المعايير Norms لكل عينة بحثية بيئة ولكل بيئة معاييرها الخاصة .

### \* إيجابيات المتوسط الحسابي

- يمسئل المتوسط مرجعية الفروق الفردية حيث تقارن درجة كل طالب بالمتوسط ويلاحظ مدى الانحراف أو القرب أو البعد من ذلك .
- في حالـة ضبط المـتغيرات يمكـن مقارنة النتائج بين المجموعات أو الفصول الدراسية .
- يعتمد في حساب المتوسط على جميع القيم أو الدرجات لذلك فهو أدق المتوسطات .
  - لا يختلف المتوسط الحسابي اختلافاً كبيراً باختلاف العينات المختارة .
  - المتوسط الحسابي من أكثر مقاييس الترعة المركزية ثباتاً واستخداماً .

### \* عيوب استخدام المتوسط الحسابي

- يتأثر بالدرجات المتطرفة الدنيا والعلياأو الموجبة والسالبة فيرتفع وينخفض بارتفاع وانخفاض القيم .

- V یشیر إلی مدی التقارب ( ۷ ، ۹ ، ۸ ) أو التشتت بین الدرجات ( ۱۰، ۵ ، ۵ ) .
- قد يوحي المتوسط الحسابي بتعميم خاطئ في حالة ما إذا استخدمت نتائجه بدون حرص.
- إذا كـان البحـث قاصـراً على عينة واحدة تتضمن قيماً متطرفة فإن حساب المتوسط يصبح غير مناسب .

### Median الوسيط أو الأوسط -7

يعرف الوسيط بأنه درجة المنتصف أو الدرجة التي يقع على حانبيها خمسون في المائه من الدرجات أو هو القيمة التي تقع في منتصف القيم بعد ترتيبها ترتيباً تنازلياً أو تصاعدياً وحساب القيمة التي تقسم مجموعة من القيم بحيث يكون عدد القيم الأكبر منها مساوياً تماماً عدد القيم الأصغر منها إذا كان عدد الأفراد فردياً أو أنه الدرجة التي تقع بين درجتي الفردين اللذين يتوسطان التوزيع إذا كان عدد الأفراد زوجياً لحساب ذلك عدة طرق منها: -

الطريقة الأولى عندما يكون العدد الكلي للدرجات فردياً وقليلاً فإن الوسيط هو القيمة الوسطى من بين القيم بعد ترتيبها ويعرف ذلك بحساب الوسيط للبيانات غير المبوبة.

مثال : ٤، ٢، ٧ ، ٩ ، ١٤، ١٧، ١٨، ٢١، ٥٦ أوجد الوسيط.

$$\frac{1+i}{2}$$
 حيث – طالما أن عدد القيم ( ن ) فردياً فإن ترتيب الوسيط =  $\frac{1+i}{2}$ 

و = الوسيط

ن = عدد القيم أو العينة

. . 
$$e = \frac{9+9}{}$$
 = 0 أي أن مرتبة الوسيط 0

نعد من اليمن أو اليسار حتى نصل إلى العدد أو القيمة التي رتبتها ٥ فنحد القيمة ١٤ هي الوسيط المطلوب .

الطريقة الثانية عندما يكون العدد الكلي للدرجات زوجياً فإن الوسيط هو نساتج قسمة مجموع القيمتين الوسيطيتن على (٢) أو توجد قيمتان متوسطتان فإن ترتيبهما:

مثال : حصل ستة تلاميذ على الدرجات التالية :

٥ ، ١٠ ، ٧ ، ٨ ، ٤١، ١٢ أو جد الوسيط

الحل: ترتب الدرجات تصاعدياً مثلاً على النحو التالي ٥، ٧ ، <u>٨ ، ١٠</u>، ١٢، ١٤ ترتب الدرجات تنازلياً على النحو التالي ١٤، ١٢، <u>١٠، ٨، ٧، ٥</u>

$$q = \frac{1 + \lambda}{\gamma} = \frac{1 + \lambda}{\gamma} = \frac{1 + \lambda}{\gamma}$$

حيث إن ترتيب الوسيط محصور بين قيمتين فإن قيمة الوسيط =

$$=\frac{\text{القيمة الأولى + القيمة الثانية}}{\gamma}$$

$$0 ( عدد الدرجات ) = \frac{\gamma}{\gamma}$$

$$1 = \frac{\gamma}{\gamma} = \frac{\gamma}{\gamma}$$

- \* نعد من اليمين إلى أن نصل إلى العدد الذي رتبته ٣ فنحد العدد (٨).
- \* تعد من اليسار إلى أن نصل إلى العدد الذي رتبته ٣ فنجد العدد (١٠)

الطريقة الثالثة حساب الوسيط من تكرار الدرجات

| التكرار المتجمع الصاعد | الحدود الحقيقية للدرجات | تكرارها | الدرجة |
|------------------------|-------------------------|---------|--------|
| ٣                      | ٣,٥                     | ۲       | ٤      |
| ٧                      | ٤,٥                     | ٤       | 0      |
| ١٢                     | 0,0                     | 0       | 7      |
| ٣٦                     | ٦,٥                     | 7       | ٧      |
| ٤٠                     | ٧,٥                     | ٤       | ٨      |
| ٤٤                     | ۸,٥                     | ٤       | ٩      |
| ٥.                     | 9,0                     | ٦       | ١.     |

- ترتيب الدرجات تصاعدياً .
- تحسب تكرار الدرجات .
- تسجل الحدود الحقيقية للدرجات .
- يحسب التكرار المتجمع تصاعدياً.
- يحسب ترتيب الوسيط <u>'</u> = ٢٥
- يعين تكرار العدد أو الفئة التي يقع ضمنهُا الوسيط

وتستخدم هذه المعادلة في حالة توزيع الدرجات إلى فئات حيث ح ١ = الحد الدنى الحقيقي لدرجة الوسيط أو الفئة ن= العينة أو عدد الطلاب

ت م ق = التكرار المتجمع للدرجة السابقة أو فئة الوسيط

ت= تكرار درجة الوسيط

ف= طول الفئة

الحل :

٧,٠٤ =

الطريقة الرابعة لحساب الوسيط من فئات الدرجات

| التكرار المحتمع | تكرارها | الفئات    |
|-----------------|---------|-----------|
| ٣               | ٣       | 90        |
| ١٢              | ٩       | 1 ٤ - 1 • |
| 77              | ١.      | 19-10     |
| 77              | ٤       | 7 £ - 7 . |
| ۲۸              | ۲       | 79-70     |
| ٣.              | ١       | ٣٤ -٣٠    |
| ٣١              | ١       | m9 -m0    |

خطوات الحل: -

$$^*$$
 نحسب رتبة الوسيط =  $\frac{\gamma}{\gamma}$ 

نحسسب رتسبة الوسسيط في فئة = الفرق بين رتبة الوسيط عموماً والتكرار المتجمع قبل الفئة الوسيطية = ١٥- ١٢ = ٣

\* نستخدم المعادلة

# فوائد الوسيط

\* لا يـــتأثر بالدرجـــات المتطرفة إلا أنه يعتمد على الترتيب ومن ثم لا يتأثر بالقيم جميعها .

- \* يستخدم في حالة تشتت الدرجات .
- \* يحقق ما يحققه المتوسط الحسابي من فوائد .
- \* هو الأوسط والأنسب من بين مقاييس الترعة المركزية في حالة ما إذا كان البحث يحتوي على عينة واحدة تتضمن قيماً متطرفة .

# ثالثاً: المنوال Mode

هو القيمة أو الدرجة التي تتكرر أكثر من غيرها ، أو هو أكثر القيم شيوعاً في التوزيع التكراري وهو منتصف الفئة التي تشمل أكبر عدد من الحالات .

مثال: القيم ٥، ٦، ٨، ٦، ٤، ٢، ١٠، ٩

فالمنوال هو القيمة ٦ لأنها مكررة ٣ مرات بينما القيمة ٩ مكررة مرتين ...

\* وقد يتعدد المنوال إذا تكرر في أكثر من قيمة في القائمة الواحدة فمثلاً يعد رقم (٥) منوالاً ، وذلك رقم (٤) منولاً آخراً في القائمة ٥ ، ٣، ٢ ، ٥، ٤ ، ١ ، ٤ ، ٢ . وقد لا يكون هناك منوالاً في القائمة ما لم تتكرر إحدى القيم كما في المثال ٧، ٢، ٥ . ٢ ، ١ . ٨ .

أو إذا كان لكل القيم تكرارات متساوية مثل

9 () (9 () () () () ()

#### \* خصائص المنوال وفوائده

1- يساعد الباحث عندما يود الحصول على أسلوب سريع وتشخيص للبيانات بدلاً من الاعتماد على التحمين .

- ٢- من أسهل مقاييس الترعة المركزية حساباً.
- ٣- لا يتأثر بالقيم المتطرفة سلباً أو إيجاباً أو إرتفاعاً أو إنخفاضاً .
- ٤- يلجأ إليه الباحث في حالة ما إذا كان يريد الحصول على قيمة تقريبية سريعة .
  - معرفة تركيز الظاهرة وموقعها ويحدد قيمة المتغير ذات التكرار الأكبر .
    - \* عيوب المنوال
    - ١- أقل المتوسطات الحسابية دقة وثباتاً.

٢- إذا ما استخدم المنوال بدلاً من المتوسط والوسيط على أساس أن القيمة الأكثر
 تكراراً هي أصلح القيم لتمثيل باقى القيم إلا أنه غالباً ما يكون بعيداً عن الدقة .

#### \* العلاقة بين مقاييس الرّعة المركزية

١- في حالـة ما إذا كانت الدرجات موزعة توزيعاً تكرارياً معتدلاً أو يكاد فإن درجة المتوسط والوسيط والمنوال تكون واحدة أو تكاد .

٢- في حالة ما إذا كان توزيع الدرجات ملتوياً فإن المتوسط يميل ناحية الالتواء لأنه يتأثر بالدرجات المتطرفة بينما لا يتأثر الوسيط .

٣- إذا كان التوزيع فيه إلتواء نسبي فإن المسافة بين المتوسط والوسيط تعادل ثلث المسافة بين المتوسط والمنوال .

٤- في حالة ما إذا كانت درجة المتوسط أعلى من درجة الوسيط يمكن وصف التوزيع بأنه ملتو إيجابياً ، أما إذا كانت درجة المتوسط أقل من درجة الوسيط فإننا نصف التوزيع بأنه ملتوى سلبياً .

• - طالما بالإمكان حساب درجتي المتوسط والوسيط فإنه من الممكن تقدير درجة المنوال بتطبيق العلاقة بين المقاييس الثلاثة : -

المنوال = الوسيط  $- \pi$  ( المتوسط - الوسيط ) أو  $= \pi$  (وسيط )  $- \tau$  (متوسط)

# ثانياً: مقاييس التشتت

Measures of Dispersion (التباين) تميثل أكثر حصائص البيانات شيوعاً وتستخدم مع مقاييس الترعة المركزية لوصف المادة الكمية نظراً لما لاحظنا مسن صعوبة ما تفصح به الأرقام والقيم الناجمة عن مقاييس الترعة المركزية فإننا في حاجة لمعرفة التشتت بين الأرقام أو القيم ويقصد به التباعد بين مفردات المجموعة مسن هنا فإن الحاجة تتطلب مقارنة قيمة متوسط القيم أو الدرجات بقيمة أخرى تكشف أو تبرهن عن مدى تباعدها أو تقاربها بعضها البعض ، أو قيمة تشير إلى مدى تقارب القيم أو تباعدها من متوسط القيم ويعبر عن تلك الظروف بتشتت القيم أو الدرجات والتي قياسها يبين مقدار اتساق القيم أو تباينها ومن أهم مقاييس الترعة المركزية :

- المدى المطلق.
- الانحراف المعياري Standard deviation
  - الدرجة المعيارية .

#### ١ – المدى المطلق

هـ و الفرق بين أكبر قيمة وأصغر قيمة في مجموعة القيم او الدرجات كما أنـ ه مـ ن أبسـ ط مقاييس التشتت ويمكن الحصول عليه بإيجاد الفرق بين أعلى الدرجات في المجموعة وأدناها والمدى وسيلة غير دقيقة لأن قيمته تتوقف على درجـ تين فقط من درجات المجموعة دون الالتفات إلى ما بينهما من درجات فإذا كانت الدرجتان متطرفتين يكون المدى واسعاً ولايمثل قيمة التشتت .

مثال : احسب مدى القيم أو الدرجات التالية : ١٥، ١٢، ٩، ١٤، ٧، ٦، ١٣، ٢. الحل . أعلى قيمة أو درجة هي = ١٥

أقل قيمة أو درجة هي = ٢

المدى المطلق = أعلى قيمة - أدبى قيمة

٠ - المدى = ١٥ - ٢ = ١٣ وعندئذ يعد الرقم (١٣) مداً للقيم (١٥، ١٢،
 ٩، ١٤، ٧، ٢، ١٣، ٢.

مجموعة أ ١٦ ١٢ ١٢ ١١ ١٨ ١٨ ١٨

مجموعة ب ۱۲ ۱۲ ۱۰ ۹ ۹ ۸

الحل:

المدى المطلق في المجموعة أ = ١٨ - ٦ = ١٢

المدى المطلق في المجموعة ب= ١٢ - ٨ = ٤

المحموعة (أ) أكثر تشتتاً من المحموعة (ب) .

\* فوائد المدى Range

١- وسيلة سهلة لاتتطلب جهداً أو وقتاً .

٣- أسرع المقاييس لحساب تشتت القيم أو الدرجات .

٣- يستخدم في حالة الحصول على صورة تقريبية للتشتت .

- \* سلبيات المدى
- ١ أقل مقاييس التشتت دقة .
- ٢- يتأثر بالقيمتين الطرفيتين الأدبي والأعلى الأمر الذي يتعذر الاعتماد عليه .
  - ٤ في حالة التباين الملحوظ لايجوز مقارنة توزيعين .

Y - الانحراف المعياري Standard Deviation تقدير مستقر لدرجة التباين وهو مصطلح رياضي من أهم مقاييس التشتت وأكثرها شيوعاً وأصدقها تمثيلاً وهو مصطلح رياضي للسيه فائدته في قياس انحراف الدرجات عن متوسطها ، ويدخل في حسابه جميع القيم والدرجات ، والانحراف المعياري هو الجذر التربيعي لمتوسط محموع مربع الانحرافات عن المتوسط ومن طرق حسابه : -

## ١- الانحراف المعياري للقيم أو الدرجات

مثال: أو حد الانحراف المعياري للدرجات التالية: -

7,0,2,0,7

#### خطوات الحل:

- نُوجد متوسط القيم أو الدرجات .
- أنوجد انحراف كل قيمة عن المتوسط.
- نربع انحراف كل درجة عن المتوسط.
- نوجد مجموع مربع الانحرافات عن المتوسط.
- نوجد متوسط مجموع مربع الانحرافات عن المتوسط.
- نوجد الجذر التربيعي لمتوسط مجموع مربع الانحرافات عن المتوسط.

| مربع الانحرافات عن المتوسط | انحراف الدرجة عن المتوسط | الدرجة |
|----------------------------|--------------------------|--------|
| ٤                          | Y-= \( \( \) - \( \)     | ۲      |
| 1                          | \-=\x2-\mathcal{r}       | ٣      |
| •                          | •= \x - \x               | ٤      |
| ١                          | \ = \( \x - 0 \)         | 0      |
| ٤                          | 7=2-7                    | ٦      |
|                            |                          |        |
| المجموع = ١٠               |                          |        |

## ٢- حساب الانحراف المعياري من تكرار الدرجات

### خطوات الحل:

- \* نرسم جدولاً مكوناً من ست خانات .
- \* في الخانة الأولى نكتب الدرجات مرتبة تنازلياً أو تصاعدياً .
  - \* في الخانة الثانية نكتب تكرار الدرجات.
- \* نحسب متوسط الدرجات ونوجد في الخانة الثالثة الانحراف عن المتوسط .
  - \* في الخانة الرابعة نوجد مربع الانحراف عن المتوسط .

\* في الخانة الخامسة نضرب تكرار الدرجات في مربع الانحراف ثم نوجد المجموع .

- \* في الخانة السادسة نضرب الدرجة في التكرار ونوجد المجموع .
  - \* نوجد متوسط مجموع مربع الانحرافات عن المتوسط .
    - \* نحسب الجذر التربيعي للمتوسط.

| الدرجة × | التكرار ×     | مربع الانحراف | الانحراف عن | الم ا   | 7 14   |
|----------|---------------|---------------|-------------|---------|--------|
| التكرار  | مربع الانحراف | عن المتوسط    | المتوسط     | التكرار | الدرجة |
| ١.       | 9.۸           | ٤٩            | ٧-          | ۲       | ٥      |
| ١٤       | ٥,            | 70            | 0-          | ۲       | Υ      |
| ٣٦       | ٣٦            | ٩             | ٣-          | ٤       | ٩      |
| ١.       | ٤             | ٤             | ۲-          | ١       | ١.     |
| 11       | ١             | ١             | 1-          | ١       | 11     |
| 77       | •             | •             | •           | ٣       | 17     |
| 77       | ۲             | ١             | ١           | ۲       | ١٣     |
| ١٤       | ٤             | ٤             | ۲           | ١       | ١٤     |
| ٤٥       | 77            | ٩             | ٣           | ٣       | ١٥     |
| ۸٠       | ٨٠            | ١٦            | ٤           | 0       | ١٦     |
| ١٨       | ٣٦            | ٣٦            | 7           | ١       | ١٨     |
| ٣٠٠      | ۳۳۸           |               |             | 70      | الجموع |

$$\frac{r \cdot r}{r \circ} = \frac{r \cdot r}{r \circ} = \frac{r \cdot r}{r \circ} = \frac{r \cdot r}{r \circ}$$

$$\frac{r \cdot r}{r \circ} = \frac{r \cdot r}{r \circ} = \frac{r \cdot r}{r \circ}$$

$$\frac{r \cdot r}{r \circ} = \frac{r \cdot r}{r \circ} = \frac{r \cdot r}{r \circ}$$

$$\frac{r \cdot r}{r \circ} = \frac{r \cdot r}{r \circ} = \frac{r \cdot r}{r \circ} = \frac{r \cdot r}{r \circ}$$

$$\frac{r \cdot r}{r \circ} = \frac{r \cdot r}{r \circ}$$

$$\frac{r \cdot r}{r \circ} = \frac{r \cdot r}{r \circ$$

حيث محــ ح٢ = مجموع مربعات الانحرافات عن المتوسط.

٣- الدرجمة المعيارية من الأساليب الشائعة لتحويل الدرجات الخام وجعلها قابلة للمقارنة والميئنات والدرجات المعيارية تعني المسافة التي تبعدها الدرجة الخام عن المتوسط الذي تنتمي إليه مقدراً بوحدات الانحراف المعياري لذلك التوزيع ونحسب الدرجة المعيارية بالمعادلة التالية : -

$$\frac{m - \gamma}{z} = Z$$

حيث Z = الدرجة المعيارية ، ح= الانحراف .

سَ = الدرجة الخام ، م = المتوسط ، ع = الانحراف المعياري .

م = متوسط الدرجات أو وسط التوزيع.

ع = الانحراف المعياري للدرجات أو التوزيع .

ومن الملاحظة عند تحويل الدرجات الخام إلى درجات معيارية فإن الوسط الحسابي للدرجات المعيارية = صفر وهي درجة متوسطة في المجموعة ، ومعظم الدرجات المعيارية ما بين +  $\gamma$  ،  $\gamma$  درجة معيارية ، وعند تحويل الدرجات الخام إلى درجات معيارية فإن الانحراف المعياري =  $\gamma$  .

$$\frac{m - q}{\omega}$$
 الحل الدرجة المعيارية =  $\frac{v - q}{\omega}$  =  $\frac{v - q}{\omega}$ 

وبواسطة الدرجة المعيارية يمكن مقارنة درجات الطالب في اختبارات مختلفة . مثال : حصل ميسرة في اختبار اللغة العربية على ٨٦ درجة وفي العلوم على ٨٥. درجة والمطلوب معرفة أفضل علامة حصل عليها ميسرة مع مراعاة أن متوسط درجة اللغة العربية ٧٤ وانحرافها المعياري ٧ ، أما متوسط درجات العلوم ٧٣ وانحرافها المعياري ٦ .

الحل:

$$1,0 = \frac{\frac{\sqrt{\xi - 47}}{\sqrt{\xi}}}{\sqrt{\xi}} = \frac{\sqrt{-47}}{\xi} = 0,1$$

. . = درجة ميسرة في العلوم أفضل من درجته في اللغة العربية

نظراً لأن الدرجات المعيارية تكون أحياناً سالبة أو صفرية أو كسور عشرية مما يجعل استعمالها محدوداً لصعوبة تفسيرها وخاصة من لا يدركون دلالة الدرجات المعيارية فحصول المتعلم مثلاً على الصفر المعياري يدركه البعض أن المتعلم لم يحصل على شيء في حين أنه متوسط بين أقرانه هذا علاوة على ضيق مدى توزيم الدرجات المعيارية حيث لا يتجاوز المدى ٤ درجات معيارية ( ٢ موجبة ، ٢ سسالبة ) في معظم الدرجات ( ٩٠ – ٩٥ ٪ تقريباً ) في حين أن الدرجات المتيارية ( ٩٠ – ٩٥ ) موجبة ، ٣ سالبة ) مما لا يبرهن بسهولة عن وجود الفروق الفردية بين المتعلمين .

### \* فوائد الانحراف المعياري

1- لا يتأثر الانحراف المعياري بإضافة أو حذف أي مقدار ثابت لقيم أو درجات التوزيع حيث يظل على قيمته الأصلية ويزداد المتوسط أيضاً بمقدار العدد الثابت .

Y - V يستأثر بالقسيم أو الدرجات الداخلية للتوزيع فيعطى تقديراً ثابتاً لتشتت المجتمع الأصلي .

<sup>\*</sup> صعوبات استخدام الدرجات المعيارية

٣ - من أكثر مقاييس التشتت شيوعاً .

٤ - يستأثر عند ضرب كل قيمة في التوزيع بدرجة ثابتة حيث يصبح الانحراف
 المعياري مساوياً للانحراف المعياري الأصلى مضروباً في الدرجة الثابتة .

معطى الدرجات أو القيم المتطرفة ارتفاعاً وانخفاضاً سلباً أو إيجاباً وزناً إضافياً .

### \* علاج صعوبات استخدام الدرجات المعيارية

لعلاج الصعوبات نتخلص من الدرجات الصفرية أو السالبة أو الكسرية ذلك من خلال تحويل الدرجات المعيارية إلى درجات تائية وذلك باستخدام المعادلة

الدرجة التائية = ١٠ × الدرجة المعيارية + ٥٠

حيث إن الوسط الحسابي للدرجة التائية = ٥٠

وانحرافها المعياري = ١٠

مثال : حصل معاذ في اختبار الكيمياء على درجة معيارية ١,٥ والمطلوب تحويلها إلى درجة تائية انحرافها (١٠) ومتوسطها ٥٠.

الحل: الدرجة المعيارية ١,٥ تتحول إلى درجة تائية  $T = 1.0 \times 1.0 + 0.0 = 0.0$  وفي حالة ما إذا كانت الدرجة المعيارية سالبة نضرب الدرجة المعيارية في درجة ثابتة كالعشرة أو مضاعفاتها وكذلك إضافة درجة ثانية إلى المتوسط وبذلك يمكن تجويل الدرجسة المعيارية إلى درجسة تائية متوسطها ( 0.0 ) وانحرافها (0.0 ) وتستخدم المعادلة : 0.0

الدرجة المعيارية المحولة = الدرجة المعيارية للحالة × الانحراف المعياري للمقياس الجديد المحول إليه الدرجة + متوسط المقايس الجديد.

 البحث التربوي

الحل :

الدرجة الخام = الدرجة المعيارية التالية :

1,0 = \frac{\nabla\_7 - \lambda\_0}{7} = j

ثالثاً: مقاييس العلاقة Measures of correlation معامل الارتباط correlation coefficient

هـ و معامل رقمي يوضح الارتباط بين ظاهرتين أو عدة متغيرات و كثيراً ما بخـد أنفسنا في حاجة لدراسة العلاقة بين متغيرين أو أكثر وتحديد مقدار العلاقة بين المتغيرات فكلما كانت القيمة العددية لمعاملات الارتباط عالية كلما كانت العلاقات قوية ويكون الناتج كسراً من الواحد الصحيح ، ليس ذلك فحسب بل إن معامل الارتـباط يبرهن عن اتجاه تلك العلاقة التي قد تكون موجبة فكلما زاد الذكاء زاد التحصيل ، وكلما ارتفعت الحرارة تمدد الحديد ، وإما أن تكون العلاقة سالبة حيث يرافق زيادة أحد المتغيرين نقصان في المتغير الآخر فكلما زادت الحرارة فاب الجليد وكلما زاد الوعي البيئي قل تلوث البيئة وعندما يكون معامل الارتباط بين المتغيرين صفرا فإن ذلك دليل على عدم وجود علاقة أو ارتباط بين المتغيرين كالعلاقة بين مهارات القراءة والطول في النمو الإنساني .

## أهداف دراسة الارتباط

١- توضيح العلاقة بين المتغيرين كالعلاقة بين ساعات الاستذكار والمجموع الكلي
 للدرجات .

- ٢- إمكان تقدير أحد المتغيرين إذا ما عرف المتغير الثاني .
  - ٣- التحكم أو توقع احتمال الظاهرة أو المتغير .
- عــرفة أســباب وجود العلاقة الارتباطية فقد يكون تغير الظاهرة راجع لتغير ظاهرة أخرى .

البحث التربوي المحمد المعمود

\* قيم معاملات الارتباط تقاس العلاقة بين المتغيرين بمقياس حده الأعلى +1، وحده الأدنى -1 ويسمى بمعامل الارتباط أي يأخذ معامل الارتباط في قياسه وتحديده للعلاقات بين المتغيرات قيماً محصورة بين ، +1، -1 ، حيث تشير القيمة + 1 إلى العلاقة الموجبة أو الطردية في حين تشير القيمة -1 إلى علاقة عكسية سالبة، أما العلاقة الضعيفة بين المتغيرات تكون صفراً أو قريبة من الصفر .

### أنواع الارتباط

يعكيس تقسيم أنواع الارتباط بين ظاهرتين من حيث كونه تغير في اتجاه واحد أو في اتجاهين متضادين إلى : -

1 - ارتـــباط طردي وفيه يكون تغير الخاصيتين أو العاملين في اتجاه واحد بمعنى إذا ازداد المـــتغير الأول بميل المتغير الثاني إلى الازدياد وحينئذ يقال بين المتغيرين ارتباط موجب وأعلى درجة تمثله ( + ١ ) .

٢- ارتباط سلبي أو عكسي وقية يكون تغير العاملين في اتجاهين متضادين بمعنى إذا ازداد المستغير الأول يميل المتغير الثاني إلى النقصان حينئذ يقال بين المتغيرين ارتباط وأعلى درجة تمثله ( - ١ ) .

\* مستوى الدلالة الاحصائية عالباً لا يتجاوز القيم التالية ١٪ ( ٠,٠٠) ، ٥٪ (٠,٠٠) فعندما يحدد الباحث أن مستوى الدلالة ( ٠,٠٠) مثلاً فإن ذلك يوضح ثقته بنسبة ٩٥٪ وما توصل إليه يتمشى مع الواقع غالباً في حين أن ٥٪ لا تساير الواقع .

### \* أمثلة لمعاملات الارتباط

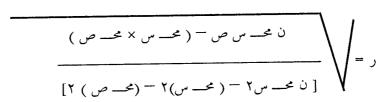
يوجد الكثير من معاملات الارتباط ومن أكثرها شيوعاً واستخداماً .

nearson product Moment correlation coefficient معامل ارتباط بيرسون

مــن أكثر المعاملات استخداماً وخاصة عندما يكون كل من المتغيرين من الحنوع المتصــل مثل الدرجات والأوزان .. ويعرف معامل ارتباط بيرسون بأنه متوسط ناجم عن ضرب درجتين معياريتين للطالب الواحد والمعادلة هي : –

زس = الدرجة المعيارية للطالب في الاختبار س ( الرياضيات مثلاً ) زص = الدرجة المعيارية للطالب في الاختبار ص ( العلوم مثلاً ) ن = عدد العينة .

وفي حالة ما إذا كانت العينة كبيرة والدرجات مرتفعة تستخدم المعادلة .



حيث س = درجة المتعلم في الاختبار الأول ص = درجة المتعلم في الاختبار الثاني ن = عدد العينة .

| حاصل ضرب<br>الدرجات<br>المتقابلة<br>س × ص | مربعات<br>درجات<br>الاختبار الثابي<br>(ص) | درجات<br>الاختبار الثاني<br>(ص) | مربعات<br>درجات<br>الاختبار الأول<br>(س۲) | درجات<br>الاختبار الأول<br>( س) | العينة |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------|--------|
| 7 2 .                                     | 1 2 2                                     | ١٢                              | ٤٠٠                                       | ۲.                              | ١      |
| ۲۸۸                                       | 707                                       | ١٦                              | 47 8                                      | ١٨                              | ٢      |
| ١٦٠                                       | ١                                         | ١.                              | 707                                       | ١٦                              | ٣      |
| ۲١.                                       | ١٩٦                                       | ١٤                              | 770                                       | 10                              | ٤      |
| ١٦٨                                       | ١٤٤                                       | 17                              | ١٩٦                                       | ١٤                              | ٥      |
| ١٢.                                       | ١                                         | ١.                              | ١٤٤                                       | ١٢                              | ٦      |
| ١٠٨                                       | ۸١                                        | ٩                               | ١٤٤                                       | ١٢                              | ٧      |
| ۸٠                                        | ٦٤                                        | ٨                               | ١                                         | ١.                              | ٨      |
| ٥٦                                        | ٤٩                                        | ٧                               | ٦٤                                        | ٨                               | ٩      |
| ١.                                        | ٤                                         | ۲                               | 70                                        | ٥                               | ١.     |
| محـــ س ص =                               | محــ ص٢=                                  | محــ ص =                        | محـــ س۲ =                                | محــ س =                        | = ~    |
| ١٤٠٠                                      | 1177                                      | ١٠٠                             | ١٨٧٨                                      | ۱۳۰ ثم                          |        |
|                                           |                                           | (محــ ص) =                      |                                           | ( محـــ س ) ۲<br>=              |        |

1 . . × 1 7 . - 1 & & . × 1 .

$$\frac{1}{(\Upsilon(1)\cdot \cdot)-11\Upsilon(\times \cdot)\cdot)(\Upsilon(1\Upsilon \cdot)-1\Lambda \vee \Lambda \times 1\cdot)} = 0$$

$$\cdot, \forall \lambda = \frac{1 \cdot \cdot \cdot}{1 \cdot \lambda \cdot \times 1 \cdot \lambda \cdot} = 0$$

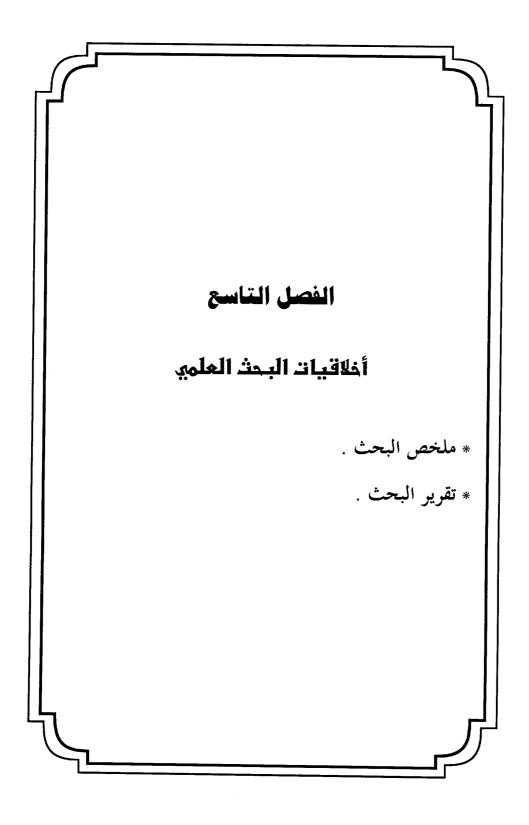
\* أهم الخواص الإحصائية لمعاملات الارتباط

١ - عسدم تأثسر معامل الارتباط بزيادة أو نقصان درجات الاختبارات أو قيم المفردات بكمية ثابتة .

٢- عندما تزداد قيم التوزيع التكراري العددية لمعاملات الارتباط يلتوي المنحنى
 ٥ وكلما اقتربت القيم من الواحد الصحيح يميل التوزيع التكراري لمعاملات
 الارتباط للالتواء الشديد .

٣- يصل الارتباط إلى نهايته العظمى عندما يقترن المتغير الأول اقتراناً تاماً بتغير المستغيرات السئاني ويكون معامل الارتباط مساوياً (١) في حالة الارتباط الطردي الكامل ، ويساوي ( -١) في حالة الارتباط العكسي التام ، في حين يساوي صفراً حال عدم الارتباط .

٤- تـزداد شدة الارتباط بزيادة القيمة العددية لمعامل الارتباط والعكس صحيح حيث تزداد شدة الارتباط كلما اقترب معامل الارتباط من (١) وتقل كلما اقترب من الصفر .





### الملكية الفكرية

كل نشاط ذهني يتمثل في شكل إنتاج علمي أو أدبي أو فني منسوب لمؤلف أو باحث أو جهة ما ذات طابع ابداعي متميز يتطلب تنظيم تشريعي لحماية حقوق الانتاج الفكري عبر جهاز رقابي لحماية حقوق المؤلفين من السرقات العلمية التي في حال ثبوها يتوجب دفع الاعتداء وحق الاعتراض على كل تحريف أو تشويه أو استحواذ.

ومن الملكية الفكرية حق المؤلف في نسبة مصنفة إليه ، فإن في هذا الحق يشعر المؤلف بذاته وبقيمة إنتاجه ، ومسئولية ما تضمنه إنتاجه من أفكار وهذا يقع عليه عاتق كل مقتبس ( حضر ١٩٩٢: ٨٩ – ١١٥) .

### الأمانة الفكرية

الأمانة فضيلة إسلامية وشيمة إنسانية تقتضي المحافظة على حقوق الغير بوازع أخلاقي تمليه وجهة الضبط الداخلي وهو ما يعرف بالضمير العلمي والقيم الذاتية للباحث ، وليس بتأثر نظم ولوائح خارجية أو كل ما تفرضه جهات الضبط الخيارجي للمحافظة على حقوق الباحثين والمؤلفين ومن في حكمهم حيث يشير الباحث إلى المراجع والمصادر التي استقى منها بيانات بحثه وفق أصول الاقتباس والتوثيق العلمي والتمسك بالقيم العلمية ويعد إخلالاً صارخاً وخلاً بالأمانة العلمية نقيل أفكار الغير دون إشارة إليها وهو ما يعرف بالسرقة العلمية (خضر ١٩٩٢: مثل ميارق الأموال بل قد يزيد لأن سارق المال لا يتعدى في فحشه السارق وفي آثاره المسروق منه لكن سارق الأعمال العلمية يمتد ضرره إلى أجيال قادمه (الربيعة المسروق منه لكن سارق الأعمال العلمية يمتد ضرره إلى أجيال قادمه (الربيعة المسروق منه لكن سارق الأعمال العلمية يمتد ضرره إلى أجيال قادمه (الربيعة المسروق منه لكن سارق الأعمال العلمية يمتد ضرره إلى أجيال قادمه (الربيعة المسروق منه لكن سارق الأعمال العلمية يمتد ضرره إلى أجيال قادمه (الربيعة المسروق منه لكن سارق الأعمال العلمية يمتد ضرره إلى أجيال قادمه (الربيعة المسروق منه لكن سارق الأعمال العلمية المسروق منه الكرية المسروق منه الكرية المسروق منه لكن سارق الأعمال العلمية المسروق منه المسروق منه لكن سارق الأعمال العلمية بهتد ضرره إلى أجيال قادمه (الربيعة المسروق منه المسروق المسر

## أخلاقيات الانترنت والملكية الفكرية

لما كان الانترنت هو وسيلة اتصال يمكن من خلالها الاطلاع واقتباس أفكار الآخرين لذا من الضروري الالتزام بآداب البحث العلمي ، وأخلاقيات التعامل مع الانترنت واحترام حقوق الملكية الفكرية للناشرين لأن حقوق النشر والنسخ للصور التوضيحية ، والأصوات ، وعروض الفيديو مملوكة لأصحابها ولا يجوز التصرف فيها إلا بالحصول على إذن مسبق من أصحاب تلك الحقوق ( الربيعي وآخرون على . ٢٥٣ ) .

#### السرقات العلمية

تتخذ صوراً متعددة فقد تكون شاملة واضحة بينة وهي من أنجى السرقات العلمية لما تتسم به من نقل حرفي غير واع وغير أمين حتى أخطاء الغير تسرق كما هي دون أدبى تصرف ، ومن ثم ينسبها السارق إلى نفسه دون أن يدري شيئاً هذه الأخطاء وبلا إشارة إلى المصدر المنقول عنه ، وقد تكون في صورة نتائج جزئية أو عبارات متناثرة من فكر الغير دون اتباع لأصول الاقتباس العلمي السرقة جزئية مدبحة في جمل خاصة أو مسروقة وجهود مختلطة قال تعالى ﴿ قُلُ هَلَ نُنَبِئُكُمُ مِن اللهِ عَمْ اللهِ عَمْ اللهِ اللهُ وما ينطبق على السرقة الشاملة والسرقة الجزئية ينطبق على السرقة عن طريق الترجمة لأصول علمية أحنبية كاختيار بحث أو مرجع يعالج مشكلة أدبية أو تربوية أو فنية أو علمية علمية أحنبية كاختيار بحث أو مرجع يعالج مشكلة أدبية أو تربوية أو فنية أو علمية علمية أحنبية كاختيار بحث أو مرجع يعالج مشكلة أدبية أو تربوية أو فنية أو علمية

يحتاجها مجتمعة ويحذف تماماً أسماء أصحابها ويضع اسمه عليها وهذا إخلال صارخ بأصول البحث العلمي ( خضر : ١٩٩٢: ٣٤ – ٣٨) .

#### سرية البيانات

سرية البيانات الخاصة تحتل مكاناً هاماً بين أخلاقيات البحث العلمي ، فقد يتوصل الباحث إلى أمور شخصية وخاصة وسرية بطريقة مباشرة أو باستخدام أدوات جمع المعلومات في إطار الثقة المتبادلة ، والسرية واجب على الباحث وحق لعينة البحث ، لذلك فإن الباحث مسئول عن المحافظة على تلك البيانات فلا يقوم بتسجيلها إلا باذن ولايباح التصريح بما إلى بموافقة خطية وسرية البيانات نسبية وليست مطلقة وتتوقف على طبيعة البيانات ومدى الضرر المادي والاجتماعي والمعنوي الذي تلحقه بالأفراد والجماعات وقد تترك لفطنة وحكمة الباحث وحسن تقديره أو تسقط السرية إذا ما تعلقت بالصالح العام وحقوق المجتمع على أن يكون ذلك بأسلوب مهني ، ودليل علمي موضوعي ، والمسئول هو بدوره يحتفظ بمذا السر ويوظف نتائجه بطريقة مناسبة .

#### عدم التحيز

يعنى الموضوعيه والحيادية والبعد عن الذاتية والاتجاهات والأهواء الشخصية أو الاتجاهات السائدة وهو أصل من أصول البحث العلمي ، حيث يتبع البحث خطواته ، ويثبت ما تقود إليه نتائج التحليل العلمي الدقيق وإن خالف ذلك أهواءه مع مراعاة أن الموضوعية مع المقبول من الحقائق والمعارف وحرية إبداء الرأي لاسيما في الدراسات التحليلية الانتقادية حيث يقدم صورة أمينة لما قام به يجب أن تكون في حدود اللياقة والقيم العلمية البعيدة عن التسفيه أو التقليل من شأن الغير

على حساب البحث العلمي والقيم العلمية دون تهويل أو تضخيم أو إدعاء أو هالة ولاينشد في البحث إلا الحقيقة .

## الحقيقة لا التساهل والتفريط

قد يكون التساهل فضيلة إنسانية في بعض المواقف ولكنه لايكون كذلك في البحـــث العلمي بل قد يعد نوعاً من التهاون والتفريط ويقصد به كل ما لا يوافق عليه الانسان ولكنه يتكيف ويتعايش سلباً معه فعندما تماون بعض المثقفين في فرنسا لصــمتهم وعدم وصمهم الشر بأنه شر أو خطأ بأنه خطأ حسب زعمهم إقمهم الفيلسوف الفرنسي (سارتر) بخيانتهم للثقافة (مرسي ١٩٩٤: ١٩٤).





#### ملخص واستنتاجات وتوصيات

يحـــتوي هذا الفصل على ملخص لمعلومات الفصول السابقة وأهم تفاصيلها ما يلي : -

أ- إبراز وتلخيص مشكلة البحث ، والإطار النظري ، والمنهج الذي استخدمه الباحث وما توصل إليه من نتائج ، علاوة على مدى التلاقي والاختلاف بين نستائج البحث الحالي ونتائج الأبحاث السابقة والاجابة على ماذا بحث ولماذا بحث ؟ وكيف بحث ؟ وماذا توصل إليه من نتائج ؟ ( العساف ، ١٩٩٥ : ١٩٩٥).

ب- قصور الدراسة ويراعى في ذلك تحديد جوانب النقص والقصور ومواطن الضعف في البحث ومدى انعكاس ذلك على نتائج البحث ، وكذلك مدى تعميم نتائج عينة البحث على مجتمع البحث .

ج- التوصيات . يراعى أن تكون منبثقة من نتائج البحث ورؤيته المستقبلية وخبرته والرافد الذي يستقي منه القارئ موضوعاً للبحث ( الشدوخي وآخرون . ١٩٩٦م) .

#### ملخص البحث Summery

عبارة عن عدد من الصفحات تحتوي على عوض مجمل للعملية البحثية من بدايتها إلى نمايتها ، والبعض يفرق بين الملخص والموجز فيعدون الموجز الموجز فكسرة موجزة ونتائج محددة تتراوح كلماته ما بين (٣٠٠ – ٥٠٠) كلمة ، وإذا كان الملخص يقع في الفصل الأخير فإن الموجز يقع في مقدمة البحث .

### نتائج البحث Conclusions

التلاقي والاختلاف بين نتائج الدراسة الحالية ونتائج الدراسات السابقة علاوة على اسهاماته النظرية والتطبيقية .

وفي ذلك أورد فان دلين ١٩٨٤م مجموعة من التساؤلات منها: -

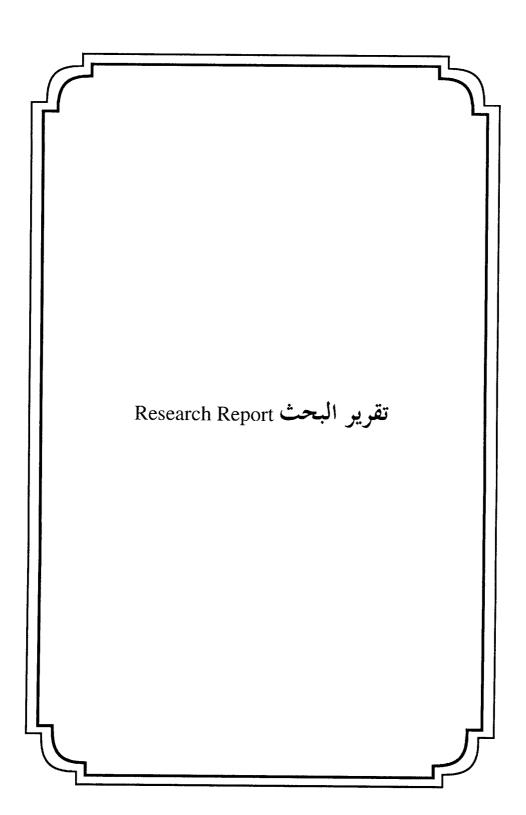
- هل عرضت نتائج وخلاصة البحث بدقة ؟
  - هل بنيت النتائج على أدلة كافية ؟
- هل صيغت النتائج في عبارات تجعلها قابلة للتحقيق ؟
- هل استند الباحث على أدلة علمية تؤيد قبول الفرضيات أو تدحضها ؟

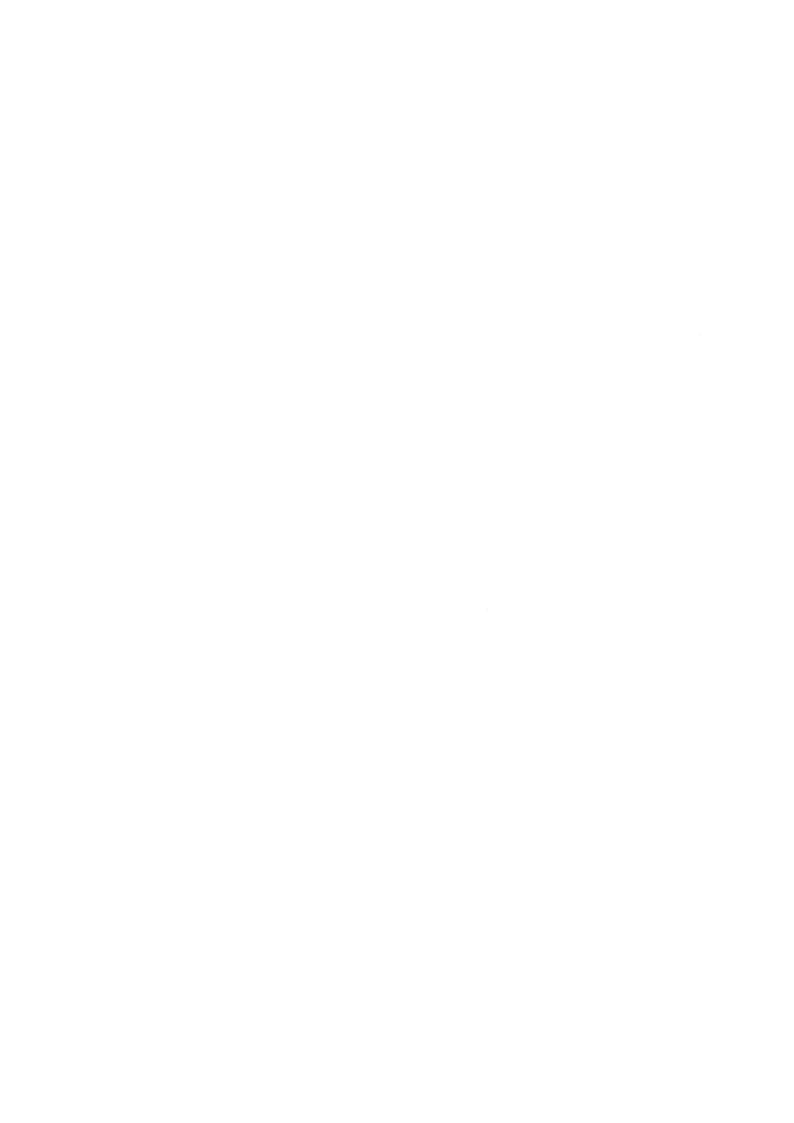
#### توصیات البحث Recommend Ations

وتتضمن توصياته بكيفية حل المشكلة ومقترحاته لحل المشكلة ومدى صلتها بنتائج البحث ومدى دقتها وقابليتها للتطبيق .

#### \* توصيات لبحوث مقترحة

يرى الباحث أهمية أن يكمل الباحثون موضوعات بحثية أخرى من بعده مقترحة ومنبثقة من الدراسة الحالية وقد باتت لديه القناعة بأهمية بحثها وبما يكون قد انتهى من كتابة متن البحث .





#### المقصود بتقرير البحث

خطوة نهائية أو ختامية تمثل تقريراً وافياً يقدمه الباحث لعمل تعهده وأتمه ومسلخص موجز يصف جهود الباحث والخطوات التي قام بها بدءاً من الإحساس بالمشكلة وصياغة الافتراضات أو أسئلة البحث ومنهجه وأدواته ومبررات اختيار العينة والدراسات السابقة فيما اختلفت وفيما اتفقت مع الدراسة الحالية ونظرية البحث ونتائجه وتوصياته ومراجعة.

ويسرى السبعض أن التقرير وسيلة من وسائل الاتصال الفعال في منشآت الأعمال بين المستويات الادارية المختلفة كل في مجال اختصاصه ، ويرى البعض أن الستقرير عسرض مكتوب لمجموعة من الحقائق الخاصة بموضوع معين ، ويتضمن تحليل واقتراحات وتوصيات تتمشى مع نتائج التحليل ، أو هو حقيقة أو وثيقة عن مشكلة ما بحدف اعطاء المعلومات والنتائج والتوصيات التي أسفرت عنها .

وتقرير البحث هو ما ينشر في المجلات العلمية ويقدم للقراء في ضوء قواعد النشر وشروطه بعد تنقيحات متتابعة ، ومن يتابع تقارير البحوث التي تنشرها معاهد البحوث وكليات الدراسات العليا يلاحظ ألها تكاد تكون موحدة الشكل والإخراج إلى حد ما حتى وإن اختلفت في بعض الفرعيات والتفاصيل إلا ألها تتفق مع الخطوات أو التخطيط التالي :

#### أهداف إعداد التقارير

- التوثيق والتسجيل والتدريب على كتابة التقارير .
  - تبادل المعلومات.
  - قاعدة بيانات أو معلومات مرجعية .
- مساعدة الجهات المختصة والمعنية على أداء مهامها وتقويم أدائها .

#### أهمية إعداد التقارير

- استرشاد الباحثين المبتدئين بخطوات البحث العلمي .
  - نقل ما توصل إليه الباحث من نتائج .
  - قد يثير تقرير البحث مشكلات بحثية أخرى .

#### مراحل إعداد وكتابة التقارير

#### مرحلة الإعداد

وتتضمن الهدف من إعداد التقرير ، ومن المستفدين منه ، وما هي معلوماته .

۱- المادة التمهيدية Preliminaries

أ- صفحة العنوان تحتوي وصفاً مختصراً للمشكلة .

ب- الإجازة أو المنح إن وجدت .

ج- الشكر Acknowledgement لمن قدموا للباحث عون بعد الله سبحانه وتعالى .

د- قائمة المحتويات وتتضمن صورة إجمالية للبحث وأقسامه الفرعية .

هــــ قائمة الجداول ( إن وحدت ) نذكر رقم الجدول وموضوعه والصفحة التي يقع فيها .

و- قائمة الأشكال أو الصور ( إن وحدت ) List of Figures يذكر رقم الشكل والصفحة التي يقع فيها .

Y - صلب أو متن التقرير The text

أ- المقدمة Introduction وصفى كامل شامل موجز للمشكلة .

١ - عرض المشكلة.

٢- تحليل الدراسات السابقة المرتبطة بموضوع البحث .

- ٣- الافتراضات التي يستند عليها البحث ومبرراتها العلمية .
- \$ تحديد مصطلحات البحث النظرية Conceptual والإجرائية operational ب- طريقة المعالجة .
  - ١- الطرق المستخدمة ( وصفى تجريبي تاريخي ......) .
    - ٢- مصادر البيانات .
    - ٣- وسائل جمع البيانات ( إعدادها وتقنينها ...
    - ٤- المعالجات أو الطرق الاحصائية المستخدمة .
      - ج- عرض النتائج وتحليلها .
      - ١- الافتراضات أو التساؤلات.
- Y الجداول ( إن و جدت ) على أن ترقم في فهرس صفحة الجداول متخذة تسلسل كل حدول حسب صفحات البحث .
- ٣- الأشكال والرسوم البيانية التوضيحية على أن يكتب على يمين الصفحة رقم الجدول وعلى اليسار رقم الصفحة .
  - د- الخلاصة والنتائج والتوصيات

Summary, Conclusions and Recomendations

- ١ عرض موجز لمشكلة البحث والطرق والأساليب التي استخدمت .
  - ٣- النتائج والتوصيات .
  - Bibliography قائمة المصادر

قائمة المراجع العربية والأجنبية وتشمل الكتب والمحلات والدوريات والتقارير والوثائق التي اعتمد عليها الباحث في جمع معلوماته .

#### 4- الملحقات Appendixes

وتتضمن كمل ما يلحق في نهاية البحث من جداول ورسومات وقوانين وغيرهما من الايضاحات ذات العلاقة بالنتائج الواردة في البحث والتي لا يرى الباحث ضرورة أن توضع في متن البحث .

#### فنيات ومواصفات تقرير البحث

- البحث الجيد هو الذي بدأ حيث انتهى الآخرون .
- الستزام الباحثين بصفة عامة في صياغتهم اللغوية للبحث بمراعاة الوضوح وسلامة اللغة بحيث تجذب القارئ .
  - تسلسل محتويات التقرير .
- لايتحدث الباحث عن نفسه كأن يستخدم ضمير المتكلم أنا ، قدمت ، طبقت ، أو جدت ، توصلت .. بل يستخدم ضمير الغائب فيقول أو جد الباحث و توصل البحث ( بدر ١٩٧٨ م : ٢٩٧٧) .
- طالما أن الباحث لا يتعامل مع حقائق مطلقة أو ثابتة فإنه يبتعد عن الكلمات القطعية من مثل إطلاقاً ، دائماً ، البتة ، مما لا شك فيه ويتحاشى السخرية ويتجنب ما يفتح عليه باباً للخلاف الذي لاجدوى فيه .
- الالـــتزام بـــالقواعد العلمية في توثيق البيانات وكتابة المراجع ، وتنظيم المحتويات .
- تحدد بعض مجلات النشر عدد صفحات البحث المراد نشره بحيث لا يزيد عن ٣٠ صفحة بما فيها الرسوم والجداول التوضيحية والمراجع وألا تنقص

#### محتويات تقرير البحث

أولاً: الصفحات التمهيدية

أ- صفحة العنوان: Title page

من أعلى وعلى يمين الصفحة يكتب الباحث اسم الجامعة وعلى السطر الذي يليه اسم الكلية ، وفي ثلث الصفحة من أعلى وفي المنتصف يكتب عنوان اللراسة وفي حالة العينوان الطويل يكتب على هيئة هرم مقلوب أي قاعدته إلى أعلى ، وبمسافة مناسبة أسفل العنوان تكتب المدرجة التي سيحصل عليها الباحث وعلى مسافة مناسبة أسفل ذلك يكتب اسم الباحث ثلاثياً على الأقل وبعد يكتب اسم الأستاذ المشرف ودرجته العلمية وتخصصه وفي حالة وجود أكثر من مشرف تسراعى الأقدمية والدرجة العلمية وأخيراً العام الذي يقدم فيه البحث للمناقشة أو النشر وأخيراً يذكر المؤلف القارئ بأن أختيار المشرف من اختصاص القسم المختص المجتل الدراسة بناء على صلته العلمية بموضوع البحث وتخصصه وتعمقه فيه دون اعتبارات أخرى .

#### ب- صفحة الإهداء Dedication page

تتضمن الشكر والتقدير لكل من تعاون أو شارك أو قدم مساعدة بناءة في إنجاز البحمث دون اختصار أو إيجاز مخل ولا إسهاب أو مبالغة مملة ، ويرى البعض أن الإهداء ليس ضرورياً في البحث ، ويأتي في حال وروده ، في صفحة مستقلة بعد صفحة العنوان وقبل المقدمة ، ويفضل الابتعاد عن توجيههه إلى الأستاذ المشرف ، حتى لا يُفهم أنه وسيلة لمداهنته أو استدراراً لعطفه ( يعقوب ١٩٨٦م : ٧٥) .

#### ج- فهرس محتويات تقرير البحث Contents catalog

ويتضمن خطوات البحث بالعناوين الرئيسة والفرعية وفصول البحث والجداول والرسوم التوضيحية والبيانية والجداول بأرقام الصفحات .

مع ملاحظة أن الصفحات التمهيدية في تقرير البحث تُسلسل وفق الحروف الهجائية أ، ب ، ج ، ... دون ترقيم حسابي .

ولكتابة الفهرس نظام دقيق يتلخص فيما يلي : -

- الرسالة مقسمة إلى أبواب تكتب عبارة الباب الأول مثلاً في منتصف الصفحة بعدها مباشرة الموضوع العام لهذا الباب بحروف كبيرة نسبياً وتحت رقم الصفحة يكتب الرقم الأول والأخير لصفحات الباب.
- تحــت عــنوان الــباب بفراغ قدره مسافتين وبحروف أقل ، تكتب العناوين الفرعية للفصل يفصل بين كل عنوانين مسافة واحدة وأمام كل عنوان رقم الصفحة أو الصفحات .
  - في نهاية كل باب تترك مسافتين ويكمل بنفس النظام السابق.
    - يتضمن الفهرس أرقام الجداول والرسوم التوضيحية .

ثانياً: مقدمة البحث Research Introduction وتتضمن:

أ- تقديم موجز ومركز يبرز مشكلة البحث ومبررات اختيار الموضوع والعينة وأهمية البحث وأهدافه وعلاقاته بتراث المجال البحثي أو الدراسات السابقة ومن كل مسا سبق أنبثق موضوع البحث وتبلور بوضوح كأن يقول الباحث ومما سبق فإن موضوع البحث الحالي . فصائل الدم وعلاقتها بسمات الشخصية وجل الباحثين يكتبون مقدمة أبحاثهم بعد تمامها وكمالها .

-- مشكلة البحث Problem of the research

تتحدد بوضوح على هيئة : -

- أسئلة .
- فرضیات Hypotheses

قد تقدم حلولاً أو نتائج أو الإطار الذي تصاغ نتائج البحث وفقاً له فهي تساعد الباحث على تحديد المادة العلمية وهنا يرى المؤلف أن الباحث دوره البحث عسن الحقيقة أو النتيجة دون أن توجهه ميول أو أهواء إذ إن مهمته الكشف عن الشيء والبدء حيث انتهى الآخرون وليس البرهنة عليه ، والباحث لا يختار موضوعاً وهو ينوي أن يثبته أو يدحضه كما يحدث في المناظرة .

ج- أهمية البحث Significance of the research

حيث يوضح الباحث الغرض من البحث وأهميته وأسباب اختياره وما يترتب عليه من فوائد ملموسة مع مراعاة أنه يمكن استشفاف مدى أهمية البحث من متغيرات العنوان الذي يحمله من حيث الجدة والأصالة وما يضيفه للعلم والمكتبة.

- د أهداف البحث Aims of the research
  - الإجابة على أسئلة البحث .
  - التحقق من صحة الافتراضات.
- التعرف على أثر أو علاقة متغيرات البحث في حدود العينة .

هــ- حدود البحث Limitation of the research

يتحدد البحث بالمصطلحات والعينة والأدوات المستخدمة فيه: -

#### أ- مصطلحات البحث Concepts of the research

\* أن تكون أساسية وجوهرية ومحددة بوضوح وذات علاقة بموضوع أو مشكلة أو أدوات البحث .

\* قسد يتبنى الباحث تعريفاً سابقاً كأن يتبنى تعريف مفهوم الذات لكارل روجرز Rogers

\* صــياغة الباحث تعريفات محددة لمصطلحات بحثه في ضوء قراءاته أو بناء أدوات بحثه وهذه مهارة لابد أن يتقنها الباحث .

#### ب- العينة Sample

العينة وطريقة اختيارها وتحديدها وحجمها ومبررات اختيارها .

ومدى تمثيلها لمحتمع البحث .

#### ج- الأدوات Tools

ســواء من إعداد الباحث أو غيره لتحديد متغيرات البحث فعلى الباحث البرهنة عن مدى ثباتما وصدقها وموضوعيتها وشموليتها والمبررات المنطقية لاختيارها .

# ثالثاً: الإطار النظري والدراسات السابقة

Teoretical Framework and review of related literature جسزء هسام ومساعد لفهم المشكلة وتحديد حجمها واختيار الأدوات أو إعدادهسا وتحليل النستائج وتفسيرها ولكنه لا يكتب تفصيلاً في تقرير البحث ويكتفي بملخص موجز عن أوجه الاتفاق والاختلاف بين هذه الدراسات والبحث الحالي ومدى استفادة البحث الحالي منها .

## رابعاً: اجراءات البحث

وتقنينها والتأكد من صلاحيتها ومناسبتها للبحث والطرق الإحصائية المناسبة التي استخدمت لإثبات صحة الافتراضات أو للإجابة على تساؤلات البحث .

#### خامساً: نتائج البحث Results of the research

- يبدأ الباحث بالأسئلة أو الفرضيات حسب ترتيبها أو تسلسلها .
- قد تُعرض النتائج في جداول أو رسوم بيانية أو أشكال توضيحية و دلالاتما الإحصائية .
- تقــديم الأدلة والحجج التي تؤيد كل نتيجة أو تعارضها بطريقة وصفية ولغة تربوية واضحة .
- تحليل النستائج في ضوء متغيرات البحث والآثار أو الفوائد التي تترتب عليها .
- النـــتائج تكون أو لا تكون تتفق أو لا تتفق مع فرضيات البحث فكلها
   نتائج هامة توصلت إليها روح الباحث الذي يجرى وراء الحقيقة .
- الدقسة في فهم ومناسبة آراء الآخرين ونتائج بحوثهم والاعتماد على ما تتضح صحته .
  - التمييز بين الآراء والحقائق والربط بين الأسباب والنتائج .

#### سادساً: توصيات الباحث

لا تمـــثل حـــزءاً أساسياً في تقرير البحث فحسب ولكنها جزء أهم يقترح الباحث فيه حلولاً للمشكلة أو طريقة جديدة في ضوء النتائج في شكل توصيات للأفراد أو الجهات والمؤسسات المعنية بمجال البحث وقد تتضمن التوصيات بحوث مقترحة ذات علاقة بنتائج البحث الحالي يراها الباحث جديرة بالاهتمام .

# سابعاً: مراجع البحث

لكتابة مراجع البحث عدة طرق ولكل مدرسة تربوية طريقة خاصة لإثبات المراجع في نهاية البحث .

\* عرض مراجع البحث وفق تسلسل الحروف الهجائية لأسماء المؤلفين أو الباحثين .

\* يمكن تصنيف المراجع العربية والأجنبية الكتب ثم الدوريات والنشرات .

### ثامناً: ملاحق البحث Appendices

وتتضمن أدوات البحث ويطلق عليها الصفحات التكميلية لأنها ليست من صلب البحث بل مكملة له واضافتها تزيد البحث وضوحاً.

#### تاسعاً: ملخص البحث Summary

وهو تقرير التقرير يقدم عنوان ومراحل وخطوات البحث بشكل مقتضب مختصر هادف دون توثيق للمعلومات أو النتائج ، ولا يتحاوز الصفحة الواحدة باللغـــتين العربية والإنجليزية لذلك يضع المؤلف ملحص البحث في نهاية التقرير وإن كان البعض يصدر الملخص العربي مقدمة التقرير والملخص باللغة الإنجليزية في نهايته .

#### خصائص التقرير العملي

١ - دقة الصياغة .

٧- الموضوعية .

٣- الوضوح .

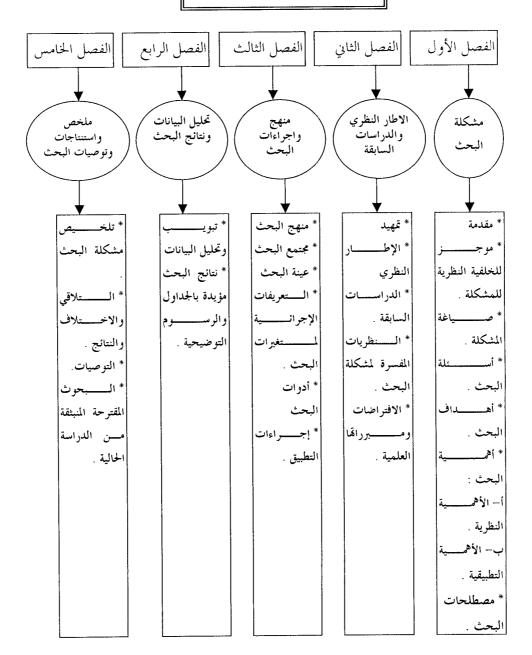
£- التوثيق ( محمد والسرياقوسي ١٩٨٨: ٩٥٥- ٤٩٩) .

# الفصل العاشر الجزء العملي \* إعداد خطة بحث حول مشكلة تربوية . \* استخدام نماذج من الأبحاث المنشورة .



على الرغم من عدم وجود اتفاق عام بين المحتصين في البحث العلمي على مكونات البحث إلا ان المؤلف سيعرض خطة تمثل تصميماً تصالحياً للبحث التربوي توضح التتابع المنطقي لخطواته وتحظى باجماع المدارس البحثية كخطة ممكنة التنفيذ بحبث تتضمن المدخلات الأساسية من بشرية وفنية ومادية علاوة على النتائج المستوقعة وإعداد مخطط البحث أشبه ما يكون بمخطط بناء سكني يتطلب رؤية مستقبلية لما سوف يكون عليه البناء وما يتطلبه من أغراض سواء للسكن أو الاستثمار وتحديد المساحة والامكانات والفترة الزمنية وفيما يلي تصور مقترح لإعداد مخطط البحث وما يحتويه من فصول وكذلك محتويات كل فصل وذلك في التخطيط التالي:-

#### إعداد مخطط البحث



الإخراج

أولاً: الشكل

أ- الغلاف ويراعى فيه ما يلي :

\* يكتب في الزاوية اليمني العلوية من الغلاف

المملكة العربية السعودية

كلية المعلمين في .....

قسم التربية وعلم النفس

\* يكتب عنوان الرسالة في وسط الغلاف ببنط ٢٠ IBM أسود ، ويكتفي بتسويد القسم الرئيسي من العنوان في حالة ما إذا كان طويلاً .

- \* يكتب اسم مقدم البحث كاملاً ونوع الدرجة العلمية المقدمة للبحث واسم الأستاذ الذي تولى الإشراف عليه ودرجة العلمية والفصل الدراسي أو العام تقدمه وأجيز فيه .
- \* تجلد النسمخة النهائية للرسالة فاخراً ويكون لون الغلاف حسب ما هو متفق عليه في الأقسام أو الكليات أو الجامعات .
- \* يكتب عنوان البحث واسم مقدمة وسنة التي قدم فيها في كعب الغلاف وما سبق يتضح فيمايلي : --

المملكة العربية السعودية وزارة التعليم العالي جامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية كلية العلوم الاجتماعية – الرياض

تحليل الاستشهادات المرجعية لمقالات الدوريات العربية في مجال المكتبات والمعلومات ما بين عامى ١٤١٨هـ ١٨٠١هـ

دراسة مقدمة إلى قسم المكتبات والمعلومات في كلية العلوم الإحتماعية بجامعة الإمام محمد بن سعود الإسلامية لنيل درجة الدكتوراه

إعداد عبد الكريم بن عبد الرحمن الزيد

إشراف الدكتور أحمد بن علي تمراز الأستاذ المشارك بقسم المكتبات والمعلومات

٢١٤١ه -- ٢٩٩١م.

#### ب- صفحة الإجازة

تـــلحق بالبحث بعد مناقشتها وإجازته مع توقيع الأستاذ المشرف والممتحن وتاريخ المناقشة وفق أنموذج تعده الدراسات العليا في كل جامعة .

# ج- الطباعة

يطبع البحث والمستخلص على ورق أبيض جيد مقاس A4 على وجه واحد فقط وفق المواصفات التالية .

#### \* متن البحث

- حجم الخط العربي ( البنط ) ١٨ أبيض في أجهزة IBM ، و١٦ أبيض في أجهزة Macintosh ، وما يناسبها في الحجم للنص الإنجليزي .
- نــوع الخط البصرة أو ياقوت في الماكينتوش ، أو IBM .
  - تكون المسافة بين الأسطر مسافة واحدة Single.

#### \* العناوين :

۱ - العناوين الواقعة في وسط الصفحة تكتب ببنط أسود ۲۰ IBM، أسود Macintosh ۱۸.

- ٢- العناوين الجانبية تكتب ببنط أسود ١٨ IBM ، أسود ١٦.
  - \* الهوامش ( الحواشي ) :
  - تكتب بخط أبيض ١٢ IBM وما يعادله في Macintosh.

# د- الهامش الجانبي

يــــترك هامش جانبي مقدراه ٣,٥ سم على يمين الصفحة وكذلك ٢,٥ على كل جانب من الجوانب الأخرى .

#### هــ- ترقيم الصفحات

تكتب أرقام الصفحات في الوسط من أسفل الصفحة ، مع ضرورة ترقيم ما يسبق متن البحث بالأحرف الهجائية .

#### و - الترتيب :

يلي الغلاف ورقة بيضاء ثم :

- صفحة الغلاف الداخلي .
- ليها صفحة يكتب في وسطها ( بسم الله الرحمن الرحيم ) .
  - يلى ذلك الإجازة .
  - صفحة الإهداء إن وجد .
- صفحة الشكر والتقدير إن وجد لمن قدم المساعدة في إنجاز البحث .
  - مستخلص البحث بالعربي على ألا يزيد على ٤٠٠ كلمة .
  - فهرس المحتويات Ialble of contents وتخصص له صفحة مستقلة .
    - فهرس قائمة الجداول ( إن وحد ) LIST OF IALES
      - فهرس الأشكال والرسوم التوضيحية ( إن وجد ) .
- محستوى البحث الجرع الرئيسي للبحث ( مقدمتها وأبوابها وفصولها وخاتمتها ) .
  - المراجع .
    - الملاحق
- المستخلص باللغة الإنجليزية على ألا يزيد على ٤٠٠ كلمة ، وأن يكون بالجانب الأيسر من البحث أي في آخر البحث وفوقه ترجمة كاملة لعنوان البحث واسم المؤلف بالحروف اللاتينية .

#### ز- الجداول والأشكال

تكتــب الجداول والأشكال بخط واضح وترقم بالتسلسل لكل فصل على حدة مثل ( الفصل الأول : ١/ ١ ، ١/ ٢ ، ٣/١ ، ... وهكذا ، في الفصل الثاني : ٢/ ١ / ٢ ، ٢/ ٣ ، ... وهكذا .

#### ح- الملاحق Appendices

تشـــمل الملاحق كل ما لا يحتمله متن البحث أو الجزء الرئيسي مثل نصوص أدوات البحث والمرسلات والوثائق التاريخية وأسماء محكمي الاستبانات ونحو ذلك ، مع ضرورة الاقتصار على الضروري جداً من الملاحق .

#### ثانياً اللغة

يجب على الباحث أن يلتزم في كتابته للرسالة بقواعد اللغة العربية وأصول الكتابة بها وعليه التأكد من خلوها من الأخطاء اللغوية والمطبعية قبل تقديمها للمناقشة ، وعلى الباحث أن يتجنب استخدام اللغة الإنشائية والمحسنات البديعية ، ويستخدم لغة علمية موضوعية ، وأن يستخدم بقدر الإمكان جملاً قصيرة هادفة توضيح المعنى بدقة ويتجنب استخدام العبارات الفضفاضة التي لها أكثر من معنى . كما يتعين على الباحث تجنب استخدام ضمير المتكلم نحو (('أرى ... وعملت .. كما يتعين على الباحث بيرى الباحث مثارات مثل (قام الباحث ... يرى الباحث ... ونحو ذلك ) ( الشدوخي وآخرون ١٩٩٦م ) .

#### موجز البحث Alstract

يكتب العنوان في النصف الأعلى من الصفحة الأولى ويحتوي على معلومات موجزة عن المشكلة وعينة البحث واجراءاته والنواتج التي تم التوصل إليها .

# تحليل أنموذج لبحث منشور

بعد اختيار المجلة العلمية ، وتحديد موضوع البحث ، واسم الباحث حاول

الإجابة على التسؤلات التالية: -

أولاً: بالنسبة لتحديد المشكلة

١- ما هي متغيرات البحث وما نوعها ؟

٧- ما هي مشكلة البحث ، وهل قابلة للبحث من وجهة نظرك ؟

٣- هل مشكلة البحث هامة ولماذا ؟

ثانياً: أهمية البحث وأهدافه

١ - هل حقق البحث إضافة علمية وعملية أو نظرية وتطبيقية من وجهة نظرك ؟

٢- هل اعتمد الباحث على تساؤلات أم فروض وما نوعها ؟

٣- ما المصادر التي اشتق منها الباحث أهداف البحث ؟

ثالثاً: مجتمع البحث وعينته

١- صف محتمع البحث وما نوع العينة المستخدمة وكيف تم اختيارها ؟

٢- هل تعتقد أن عينة البحث تمثل محتمع البحث ولماذا ؟

رابعاً : منهج وأدوات البحث

١- ما الأدوات التي اعتمد عليها الباحث في جمع المعلومات وما مدى مناسبتها للمشكلة ؟

٢- هل قام الباحث بحساب صدق وثبات أدوات جمع المعلومات ؟

٣- ما المنهج المستخدم في البحث ؟

خامساً: نتائج البحث

١- كيف عرض الباحث نتائج البحث ؟

٧- هل أمكن للباحث تقديم حلول وبدائل أم توصيات من وجهة نظرك ؟

٣- كيف يمكن الاستفادة من نتائج البحث في مجال التربية والتعليم ؟

سادساً: طريقة الاقتباس والتوثيق

١ - ما الطرق التي اعتمد عليها الباحث في الاقتباس من المراجع ؟

٧- ما الطريقة التي اعتمد عليها الباحث في توثيق المراجع داخل البحث ؟

٣- في نماية البحث ما الطريقة التي رتب بما الباحث قائمة المراجع ؟

# أنموذج تقويم مشروع البحث للطلاب الدارسين لمقرر البحث التربوي ( ١٠٣ ت ) .

إعداد أ. د / حمدي شاكر

| الملاحظات                   | لمشروع ( ٥٠ ) درجة                    | توزيع درجات أعمل ا | المكونات الأساسية<br>للبحث             |
|-----------------------------|---------------------------------------|--------------------|----------------------------------------|
| الملاحظات الفنية            | شفوي ( ۱۵ )                           | تحريري ( ٣٥ )      |                                        |
| -\                          |                                       | ٣                  | المقدمة                                |
| -7                          | 1                                     |                    | مشكلة الدراسة                          |
|                             | 1                                     | ٣                  | أهــــــــــــــــــــــــــــــــــــ |
|                             |                                       |                    |                                        |
| الملاحظات المنهجية          |                                       |                    | أهمية الدراسة                          |
| -1                          | <del></del>                           | <del></del>        | أ- الأهمية النظرية                     |
| -7                          | '                                     | ,                  | ب- الأهمية التطبيقية                   |
|                             |                                       |                    |                                        |
| التعديلات المطلوبة          | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | <u> </u>           | حدود الدراسة                           |
| - ۱ - يحتاج إلى إعادة عرض . | Υ                                     | ŧ                  | أدبيات الدراسة                         |
| ٢- لاتحتاج إلى إعادة عرض    | ۲                                     | <del></del>        | منهج وإجراءات الدراسة                  |
|                             |                                       | ٣                  |                                        |
| صلاحبات البحث               | 1                                     | <del></del>        | تحليل النتائج                          |
| ا - صالح كما هو             | ١                                     | <del></del>        | النتائج                                |
| - ٢- صالح مع عمل التعديلات  | 1                                     | <del></del>        | التوصيات                               |
| ۱ - صاح مع عمل التعديور     | ١                                     | 7                  | البحوث المقترحة                        |
|                             | 7                                     | ٤                  | المراجع                                |
| التوقيع المشرف :            | المجموع = ١٥                          | الجموع = ٣٥        |                                        |

١- إبراهيم . دولت ( ١٩٩٤م) : الاتجاه العلمي والفلسفي عند ابن الهيثم ،
 الهيئة المصرية العامة للكتاب .

٧- ابسن تيمية . أحمد عبد الحليم : درء تعارض العقل والنقل أو موافقة صحيح المستقول لصريح المعقول ، تحقيق عمد رشاد سالم .

۳- البكر . رشيد والمهوس ، وليد ( ٢٠٠٢م) المنهج أسسه ومكوناته ، الرياض . مكتبة الرشد .

\$ - العـبد القـادر . أحمد محمد وآخرون (٢٠٠٢م) : أولويات البحث العلمي المعاون المسترك بـدول مجلس التعاون

الخلسيجي ، مدينة الملك عبد العزيز للعلسوم والتقنسية ، الرياض المملكة العربية السعودية .

٥- الربيعي . السيد محمود (٢٠٠٤م) : التعليم عن بعد وتقنيات في الألفية
 الشالثة ، مطابع الحميصي ، الرياض .

٦- الربسيعة . عسبد العزيز عبد الرحمن (١٩٩٨م) : البحث العلمي حقيقته
 ومصادره ومادته ومسناهجه ،

وكتابته ، وطباعته ، ومناقشته .

٧- خضر . عبد الفتاح ( ١٩٩٢م) : أزمة البحث العلمي في العالم العربي ، ط٣ ، حضر . عبد الفتاح ( ١٩٩٢م) : أرياض ، مكتب صلاح حجيلان.

- ٨- ربيع . محمد شحاته (١٩٩٨م) : قياس الشخصية ، الاسكندرية ، دار المعرفة
   الجامعية .
- ٩- عبيدات. ذوقيان وآخرون (١٩٩٦م): البحث العلمي مفهومه وأدواته
   وأساليبه ، ط٥ ، دار الفكر للطباعة
   والنشر ، عمان .
- 1 بدر . أحمد (١٩٧٨م) أصول البحث العلمي ومناهجه ، الكويت ، وكالة المطبوعات .
- 11- صالح . أحمد زكي (١٩٧٢م) : علم النفس التربوي ، ط١٠ القاهرة ، مكتبة النهضة المصرية .
- **١٤** عبد الخالق . أحمد محمد (١٩٩٣م) : استخبارات الشخصية : الاسكندرية ، المعرفة .
- 1 العقــيل . ناصر بن صالح (٢٠٠٣م) : فنون المكتبة المدرسية بين يديك ، الرياض، مطابع السلمان للأوفست .
- 17- يعقوب . إميل (١٩٨٦م) : كيف تكتب بحثاً أو منهجية البحث ، كلية الآداب ، الجامعة اللبنانية ، لبنان .
- 1 / السماعتي . حسن (١٩٧٥م) : معجم العلوم الاجتماعية : القاهرة ، الهيئة العامة للكتاب .

- ۱۸ محمود ، حمدي شاكر (۲۰۰۵م) : التوجيه والإرشاد الطلابي ،ط۳، حائل، دار الأندلس .
- ۱۹ محمود . حمدي شاكر (۲۰۰٤م) : التقويم التربوي للمعلمين والمعلمات ، حمود . حمدي شاكر (۲۰۰٤م)
- ٢ محمود . حمدي شاكر (٢٠٠٥م) دور الحضانة ورياض الأطفال ، حائل ، دار الأندلس .
- ٢١ فان دلين . ديو بولد (١٩٨٤م) : مناهج البحث في التربية وعلم النفس ،
   ترجمة محمد نبيل وآخرون : القاهرة ،
   مكتبة الأنجلو المصرية .
- ۲۲ عبيدات . ذوقان وآخرون (١٩٩٦م) : البحث العلمي مفهومه ، أدواته ، أساليبه : الرياض ، دار أسامة للنشر والتوزيع .
- ۲۳ الحارثي . زيد بن عجير ( ۱۹۹۲م) : بناء الاستفتاءات وقياس الاتجاهات ،
   کلية التربية جامعة أم القرى .
- ۲۲- زيدان . محمد مصطفى (۱۹۹۰م) : دليل مناهج البحث التربوي والاختبارات النفسية ، حده ، عالم المعرفة .
- **٥٧** باشموش . سعيد محمد وآخرون (١٩٨٥م): التقويم التربوي ، ط٢ : حدة، دار البلاد .

۲۷ - إسماعيل . سوسن ( ۱۹۷۱م) : العلاقة بين مستوى القلق وغياب العمال في المجال الصناعي ، رسالة ماجستير ، كلية البنات ، جامعة عين شمس .

۲۸ - حسب الله . سيد و الهجرس ، سعد محمد (١٩٩٥م) : تخصص المكتبات والمعلومات ، الرياض ، دار المريخ.

٢٩ - الشدوخي . سعد عبد الكريم وى خرون (١٩٩٦م) : دليل إعداد المخطوطات والرسائل الجامعية ، كلية العلوم الاجتماعية ، حامعة الامام محمد ابن سعود الاسلامية ، الرياض .

• ٣- العساف . صالح بن محمد (١٩٩٥م) : المدخل إلى البحث في العلوم السلوكية ، السرياض ، مكتبة العبيكان.

٣١- فرج .. صفوت أرنست (١٩٨٠م) : التحليل العاملي في العلوم السلوكية ، القاهرة ، دار الفكر العربي .

٣٣- الكبير . عبد الله علي وآخرون (١٤٠١هـــ) : **لسان العرب لابن منظور** : القاهرة ، دار المعارف .

٣٣- الشيباني . عمسر محمد التومي ( ١٩٧٥م) : مناهج البحث الاجتماعي ، طسرابلس ، الشسركة العامة للنشر والتوزيع والإعلان .

**٢٣-** عناية . غازي حسين (١٩٨٥م ) : إعداد البحث العلمي ، الاسكندرية ، مؤسسة شباب الجامعة .

- ٣٥ السيد . فيؤاد السبهي (١٩٧٦م) : الذكاء ، ط٤ ، القاهرة ، دار الفكر العربي .
- ٣٦- غرايبة . فوزي وآخرون (١٩٨١م) : أساليب البحث العلمي ، ط٢ ، كلية الاقتصاد والتجارة ، الجامعة الأردنية .
- ٣٧ محميع اللغة العربية (ب. ت): معجم ألفاظ القرآن الكريم ، القاهرة ، المعجم الله المعربية العامة .
- ٣٨- بحميع اللغة العربية (١٣٩٢هـ) المعجم الوسيط ، ط٢، القاهرة ، دار المعارف .
- ٣٩- العسايدي . محمد عوض (١٩٨٢م) : الفهرسة الوصفية للمكتبات ، ط٢، العسايدي . العسايدي .
- ٤ الخطيب . محمد عجاج (١٩٩٥م) : لمحات في المكتبة والبحث والمصادر ، بيروت ، مؤسسة الرسالة .
- 13- الهادي . محمد محمد (١٩٩٦م) : إدارة الأعمال المكتبية المعاصرة ، ط٢، القاهرة ، المكتبة الآكاديمية .
- ۲۶ زیدان ، محمد مصطفی (۱۹۹۰م) الاختبارات والمقاییس النفسیة ، حدة ،
   عالم المعرفة .
  - **٤٣** غانم . محمود محمد (١٩٩٧م) : القياس والتقويم ، حائل ، دار الأندلس .
  - **٤٤** مرسى . محمد منير (١٩٩٤م) : البحث التربوي ، القاهرة ، عالم الكتب .
    - ٤- قطامي . نايفة (٢٠٠١م) : تعليم التفكير ، عمان ، الأهلية للنشر .
- **٢٠** عمد ، عمد المعطي والرياقوسي . محمد (١٩٨٨م) : أساليب البحث العلمي ، الكويت ، مكتبة الفلاح .

- 47- Geisinger . K . F (1984) . Questionnaires In Raymond I . corsini (ed) Encyclopedia of psychology (v.3) New york . John Wiley & sons.
- 48- Goldenson , R . M (1984) Iongman Dicitionary of psychology and psychiatry . New york. Iongman.
- 49- Hopkins K .D and stanley J . C (1981) . educational and psychological Measurement and evaluation ( 6 the ed ) . prentice hall Inc . chapter 4 s .
- 50- Stange . D . J . & iawrence S . Wrightsman (1981) dictionary of social Behavior and social Research Methods .
- 51- Shaw, M. E and Wright J M (1967). scales for the Measurement of attitudes. New york N. Y. Mc Graw Hill Book company.—
- 52- Woodworth . R .s (1988) . Dynamic psychology New york columbia University press.

# محتويات الكتاب

| صفحه      | الموضـــوع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ٥         | * القدمة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ٨         | أهداف دراسة مقرر البحث التربوي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|           | الفصل الأول : البحث العلمي والبحث التربوي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| ۱۳        | البحث العلمي . المنهج العلمي في البحث وخطواته                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 10        | الأطروحة – الرسالة – المقالة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ١٦        | المقصود بالبحث العلمي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ) V       | المنهج العلميالنهج العلمي المنهج العلمي المنهج العلمي المنهج العلمي المنهج العلمي المناسبة المناسبة العلمي العلمي المناسبة العلمي المناسبة العلمي المناسبة العلمي العلمي المناسبة العلمية العلم |
| ۲١        | تصنيفات البحوث                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 77        | خطوات المنهج العلمي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ۳١        | أنواع البحث العلمي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ٣٣        | مراحل الدراسة الجامعيةمراحل الدراسة الجامعية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>70</b> | البحث التربوي . أهدافه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ٣٧        | البحث التربوي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ۳٩        | المقصود بالبحث التربوي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ٤.        | مجالات البحث التربوي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| ٤١        | أهمية البحث التربوي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ٤٣        | أهداف البحث التا به ي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| الصفحة     | الموضــــوع                        |
|------------|------------------------------------|
| ٤٤         | أنواع البحوث التربوية              |
| ٤٥         | أركان البحث التربوي                |
|            | الفصل الثاني : مشكلة البحث         |
| ٤٩         | مقدمة البحث                        |
| ٤٩         | مشكلة البحث                        |
| 01         | تحديد المشكلة                      |
| ٥٢         | صياغة المشكلة                      |
| ٥٢         | أهداف البحثأهداف البحث             |
| ٥٣         | أهمية البحثأهمية البحث             |
| ٥٣         | المفاهيم والمصطلحات الأساسية للبحث |
| 0 {        | حدود البحث                         |
| 0 2        | فروض البحثفروض البحث               |
| ٥٦         | مصادر الحصول على مشكلة البحث       |
| ٠<br>٥٦    | – الخبرة المهنية                   |
| ٥٧         | - الأبحاث السابقة                  |
| о <b>Л</b> | <ul><li>– حلقات البحث</li></ul>    |
|            | – قوائم دور النشر والمكتبات        |
| ٥٩         | <ul><li>الفهارس التربوية</li></ul> |
| 09         | - المحلات الحاه ة                  |

| صفحه | الموضـــوع ال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ٦.   | قواعد المعلومات وشبكاتما                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ٦.   | – المؤتمرات والندوات والجمعيات العلمية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 71   | – احتياجات المجتمع وسوق العمل                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ٦٣   | معايير اختيار مشكلة البحث                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 70   | – معايير تتعلق بالباحث                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ٦٨   | – معايير تتعلق بمجتمع البحث                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 79   | <ul><li>معايير علمية</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ها   | الفصل الثالث : العينات ، أهميتها ، أنواعها وكيفية الحصول عليه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ٧٣   | المقصود بالعينةالمقصود بالعينة المقصود بالعينة المقصود بالعينة المقصود بالعينة المقام ا |
| ٧٣   | تحديد المجتمع الأصلي لعينة البحث                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| ٧٤   | اختيار عينة ثمثلة وكافية للبحث                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ٧٥   | بعض أنواع العينات في البحث العلمي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7    | أنواع وطرق اختيار عينات البحث                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ٨١   | اختيار عينات متكافئة في البحث                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|      | الفصل الرابع : أدوات جمع المعلومات في البحث العلمي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ۸٧   | الاستبانة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ٩٨   | المقابلة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| ١٠٤  | الملاحظة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 117  | الاختيارات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| حة       | الصفح      | الموضـــوع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11       | ۱۸۰        | الاختبارات التحصيلية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ١٣       | ٣٦ .       | الذكاء والقدرات الخاصة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|          |            | الفصل الخامس: صفات أدوات جمع المعلومات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ١ ٤      | ٤٣         | شروط الاختبار الجيد                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ١ ٤      | ٤٣         | أولاً : الصدق                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ١ :      | ٤٤         | أنواع الصدق وطرق حسابه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| ١:       | ٤٨         | العوامل المؤثرة في صدق الأداة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| ١,       | ٥.         | ثانياً : الثبات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ١,       | ٥,         | طرق حساب ثبات الأداة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>\</b> | 00         | بعض العوامل المؤثرة في ثبات الأداة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>\</b> | <b>о</b> Д | ثالثاً : الموضوعية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ١        | 109        | المعاييرالمعايير المعايير المعاير المعايير |
| ١        | ١٦.        | الوتبة المئينية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| ١        | ۱٦٣        | مقاييس التقديرمقاييس التقدير                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|          |            | الفصل السادس : الاقتباس والتوثيق وكتابة المراجع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1        | 177        | الاقتباسالاقتباس المستمالين |
| 1        | ۸۲۱        | أنواع الاقتباسأنواع الاقتباس                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 1        | ١٧.        | بعض المصطلحات في توثيق المرجع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|          | ١٧٠        | الفرق بين المرجع والمصدرا                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ,        |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| صفحة  | الموضــــوع ال                                      |
|-------|-----------------------------------------------------|
| 177   | طرق كتابة المراجع                                   |
| 1 10  | توثيق الأوعية المعلوماتية في البحث العلمي           |
| 1 V 9 | كتابة المراجع والأوعية المعلوماتية في قائمة المراجع |
| ١٨٧   | التلخيص                                             |
| ١٨٨   | تقويم البحث                                         |
|       | الفصل السابع : مناهج البحث العلمي                   |
| 199   | منهج البحث                                          |
| 199   | مجتمع البحث وعينته                                  |
| ۲.,   | متغيرات البحث وتعريفاته الاجرائية                   |
| ۲.,   | أدوات البحث                                         |
| ۲.,   | إجراءات التطبيق                                     |
| 7.7   | أساليب أو مناهج البحث العلمي                        |
| ۲.0   | المقصود بمنهج البحث                                 |
| 7.0   | تصنيف مناهج البحث                                   |
| ۲.٧   | مناهج البحث العلمي                                  |
| ۲۰۸   | الأسلوب التاريخيالله التاريخي                       |
| ۲۰۸   | خصائص الأسلوب التاريخي                              |
| ۲.9   | خطوات الأسلوب التاريخي                              |
| ۲۱.   | مصادر المعلومات الأولية والثانوية                   |

| الموضــــوع                                    | الصفحة |
|------------------------------------------------|--------|
|                                                |        |
| الأسس العامة للنقد التاريخي                    | 717    |
| صياغة الافتراضات                               | 717    |
| الأسلوب التاريخي ما له وما عليه                | 718    |
| الأسلوب الوصفيالله الأسلوب الوصفي              | 710    |
| خطوات المنهج الوصفي                            | 717    |
| مميزات الأبحاث المسحية أو الوصفية              | 717    |
| عيوب الأبحاث المسحية أو الوصفية                | 717    |
| طرق وأساليب المنهج الوصفي                      | 717    |
| الأسلوب التجريسبي                              | 779    |
| المقصود بالمنهج التجريسبي                      | ۲۳.    |
| ضبط المتغيرات                                  | 777    |
| المصطلحات المتعلقة بمجموعات البحث التجريبي     | 777    |
| المصطلحات المرتبطة بمنهج البحث                 | 747    |
| بعض التصميمات التجريبية                        | 744    |
| سلبيات المنهج التجريبي                         | 777    |
| بعض الأخطاء الشائعة في تصاميم البحوث العلمية   | 747    |
| الفصل الثامن : بعض العمليات الاحصائية في البحث |        |
| الاحصاء الوصفي والاستدلاليا                    | 7 £ 1  |
| تنظيم البيانات                                 | 7 £ 1  |

| الصفحة       | الموضــــوع                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7            | تحليل البيانات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7 5 7        | التوزيع التكراري                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 7            | المضلع التكواري                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 7 5 7        | المدرج التكواريالله المدرج التكواري                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7 £ A        | المنحنى الاعتداليالنحنى الاعتدالي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 7 £ 9        | الأساليب الاحصائية البارامترية واللابارامترية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 7            | ﺃﻭﻟًا: ﻣﻘﺎﻳﻴﺲ اﻟﺘﺮﻋﺔ اﻟﻤﺮﻛﺰﻳﺔ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 70.          | ١ – الوسط أو المتوسط الحسابي                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 707          | ٢- الوسيط                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 777          | ٧- الوسيط                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Y0Y          | العلاقة بين مقاييس الترعة المركزية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 778          | ثانياً: مقاييس التشتت                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>۲7</b> ٤  | ١ – المدى المطلق١                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 777          | ٧- الانحراف المعياري                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 779          | الدرجة المعياريةالدرجة المعيارية المعيار |
| 7 7 1        | صعوبات استخدام الدرجات المعيارية                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>۲ ۷ ۱</b> | فوائد الانحراف المعياريفوائد الانحراف المعياري                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 7 V E        | ثالثاً: مقاييس العلاقة                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>۲</b> ۷ ٤ | معامل الارتباطمعامل الارتباط                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| الصفحه   | الموضــــوع                            |
|----------|----------------------------------------|
| 770      | قيم معاملات الارتباط                   |
| 770      | أنواع الارتباطأنواع الارتباط           |
| ۲۷۸      | أهم الخواص الاحصائية لمعاملات الارتباط |
|          | الفصل التاسع : أخلاقيات البحث العلمي   |
| 711      | الملكية الفكرية                        |
| 7        | الأمانة الفكرية                        |
| 7        | أخلاقيات الانترنت والملكية الفكرية     |
| 7        | السرقات العلمية                        |
| ۲۸۳      | سرية البيانات                          |
| ۲۸۳      | عدم التحيز                             |
| <b>7</b> | الحقيقة لا التساهل والتفريط            |
| ۲۸۷      | ملخص البحثملخص                         |
| 791      | تقريو البحث                            |
|          | الفصل العاشر : الجزء العملي            |
| ٣. ٤     | إعداد خطة بحث حول مشكلة تربوية         |
| ٣١.      | استخدام نماذج من الأبحاث المنشورة      |
|          |                                        |

#### صدر للمؤلف

| ( د.ت ): <b>مقدمة في التربية الخاصة ، ط١</b> ، دار الخريجي ، الرياض.   |          |
|------------------------------------------------------------------------|----------|
| (١٤١٨ هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ                            |          |
| دار الأندلس للنشر والتوزيع ، حائل.                                     |          |
| (٢٥) هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ                             |          |
| دار الأندلس للنشر والتوزيع ، حائل.                                     |          |
| (١٤١٨ هــــــــــــــــــــــــــــــــــــ                            | <b>£</b> |
| ومعساييره – إدارتسه وتخطسيطه – تنفيذه وتقويمه، ط١،                     |          |
| دار الأندلس للنشر والتوزيع، حائل.                                      |          |
| (١٤١٨هـ ): مبادئ علم نفس النمو في الإسلام ، ط ١ ، دار الأندلس          |          |
| للنشر والتوزيع، حائل.                                                  |          |
| (٢٥) ١هـ ): مبادئ علم نفس النمو في الإسلام للمعلمين والمعلمات ، ط٢،    |          |
| دار الأندلس للنشر والتوزيع، حائل.                                      |          |
| (١٤٢٠هـ ): البحث التربوي للمعلمين والباحثين ، ط١، دار الأندلس          | Y        |
| للنشر والتوزيع، حائل.                                                  |          |
| (١٤٢٤ هـ ): البحث التربوي للمعلمين والباحثين ، ط٢، دار الأندلس         | ^        |
| للنشر والتوزيع، حائل.                                                  |          |
| (١٤٢٦هـ ): البحث التربوي للمعلمين والباحثين ، ط٣، دار الأندلس          |          |
| للنشر والتوزيع، حائل.                                                  |          |
| (١٤٢٢هـــــــــــــــــــــــــــــــــــ                              | 1•       |
| والمتعلمين ، ط1، دار الأندلس للنشر والتوزيع، حائل.                     |          |
| (٢٥٥ هـ ): علم النفس التربوي للمعلمين والمعلمات ، ط١، دار الأندلس      | 11       |
| للنشر والتوزيع، حائل.                                                  |          |
| (١٤٢٥هـــ ): التقويم التربوي للمعلمين والمعلمات، ط١، دار الأندلس للنشر | 17       |
| والتوزيع، حائل.                                                        |          |
| (٢٥٥هـــــــــــــــــــــــــــــــــــ                               | 14       |
| والتوزيع، حائل.                                                        |          |
| ( ١٤٢٦هـــ) : التربية الخاصة للمعلمين والمعلمات ، ط1، دار الأندلس      | 1 £      |
| للنشر والتوزيع ، حائل .                                                |          |
| (٢٦٦ هــــ): مهارات التدريب، ط1، دار الأندلس للنشر والتوزيع، حائل .    | 10       |

